Dan it-test hu maħsub purament bħala għodda ta' dokumentazzjoni u m'għandu l-ebda effett legali. L-istituzzjonijiet tal-Unjoni m'għandhom l-ebda responsabbiltà għall-kontenut tiegħu. Il-verżjonijiet awtentiċi tal-atti rilevanti, inklużi l-preamboli tagħhom, huma dawk ippubblikati fil-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea u disponibbli f'EUR-Lex. Dawk it-testi uffiċjali huma aċċessibbli direttament permezz tal-links inkorporati f'dan id-dokument

►B

REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru 231/2012

tad-9 ta' Marzu 2012

li jistabbilixxi l-ispeċifikazzjonijiet għall-addittivi tal-ikel elenkati fl-Annessi II u III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill

(Test b'relevanza għaż-ŻEE)

(ĠU L 83, 22.3.2012, p. 1)

Emendat minn:

		Ġurnal Uffiċjali		
		Nru	Paġna	Data
►M1	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 1050/2012 tat-8 ta' Novembru 2012	L 310	45	9.11.2012
►M2	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 25/2013 tas-16 ta' Jannar 2013	L 13	1	17.1.2013
►M3	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 497/2013 tad-29 ta' Mejju 2013	L 143	20	30.5.2013
►M4	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 724/2013 tas-26 ta' Lulju 2013	L 202	11	27.7.2013
►M5	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 739/2013 tat-30 ta' Lulju 2013	L 204	35	31.7.2013
►M6	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 816/2013 tat-28 ta' Awwissu 2013	L 230	1	29.8.2013
►M7	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 817/2013 tat-28 ta' Awwissu 2013	L 230	7	29.8.2013
►M8	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 1274/2013 tas-6 ta' Diċembru 2013	L 328	79	7.12.2013
►M9	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 264/2014 tal-14 ta' Marzu 2014	L 76	22	15.3.2014
►M10	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 298/2014 tal-21 ta' Marzu 2014	L 89	36	25.3.2014
►M11	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 497/2014 tal-14 ta' Mejju 2014	L 143	6	15.5.2014
►M12	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 506/2014 tal-15 ta' Mejju 2014	L 145	35	16.5.2014
►M13	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 685/2014 tal-20 ta' Ġunju 2014	L 182	23	21.6.2014
►M14	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 923/2014 tal-25 ta' Awwissu 2014	L 252	11	26.8.2014
►M15	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 957/2014 tal-10 ta' Settembru 2014	L 270	1	11.9.2014
►M16	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 966/2014 tat-12 ta' Settembru 2014	L 272	1	13.9.2014
►M17	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2015/463 tad-19 ta' Marzu 2015	L 76	42	20.3.2015
►M18	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2015/649 tal-24 ta' April 2015	L 107	17	25.4.2015
►M19	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2015/1725 tat-28 ta' Settembru 2015	L 252	12	29.9.2015
►M20	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2015/1739 tat-28 ta' Settembru 2015	L 253	3	30.9.2015
►M21	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2016/1814 tat-13 ta' Ottubru 2016	L 278	37	14.10.2016
►M22	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2017/324 tal-24 ta' Frar 2017	L 49	4	25.2.2017
►M23	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2017/1399 tat-28 ta' Lulju 2017	L 199	8	29.7.2017
►M24	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2018/75 tas-17 ta' Jannar 2018	L 13	24	18.1.2018

►**M25**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2018/98 tat-22 ta' Jannar 2018	L 17	14	23.1.2018
►**M26**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2018/681 tal-4 ta' Mejju 2018	L 116	1	7.5.2018
►**M27**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2018/1461 tat-28 ta' Settembru 2018	L 245	1	1.10.2018
►**M28**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2018/1462 tat-28 ta' Settembru 2018	L 245	6	1.10.2018
►**M29**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2018/1472 tat-28 ta' Settembru 2018	L 247	1	3.10.2018
►**M30**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2018/1481 tal-4 ta' Ottubru 2018	L 251	13	5.10.2018
►**M31**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2020/763 tad-9 ta' Ġunju 2020	L 182	8	10.6.2020
►**M32**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2020/771 tal-11 ta' Ġunju 2020	L 184	25	12.6.2020
►**M33**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2021/1156 tat-13 ta' Lulju 2021	L 249	87	14.7.2021
►**M34**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2022/650 tal-20 ta' April 2022	L 119	65	21.4.2022
►**M35**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2022/1023 tat-28 ta' Ġunju 2022	L 172	5	29.6.2022
►**M36**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2022/1037 tad-29 ta' Ġunju 2022	L 173	52	30.6.2022
►**M37**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2022/1396 tal-11 ta' Awwissu 2022	L 211	182	12.8.2022
►**M38**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2022/1922 tal-10 ta' Ottubru 2022	L 264	1	11.10.2022
►**M39**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2023/440 tat-28 ta' Frar 2023	L 64	4	1.3.2023
►**M40**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2023/447 tal-1 ta' Marzu 2023	L 65	16	2.3.2023
►**M41**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2023/1329 tad-29 ta' Ġunju 2023	L 166	66	30.6.2023
►**M42**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2023/1428 tas-7 ta' Lulju 2023	L 175	6	10.7.2023
►**M43**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2023/2086 tat-28 ta' Settembru 2023	L 241	73	29.9.2023
►**M44**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2023/2379 tad-29 ta' Settembru 2023	L 2379	1	3.10.2023
►**M45**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2023/2108 tas-6 ta' Ottubru 2023	L 2108	1	9.10.2023
►**M46**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2024/346 tat-22 ta' Jannar 2024	L 346	1	23.1.2024
►**M47**	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2024/2597 tal-4 ta' Ottubru 2024	L 2597	1	7.10.2024

Ikkoreġut minn:

►**C1** Emendi, Ġ.U. L 120, 8.4.2021, p. 16 (231/2012)

▼B

REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru 231/2012

tad-9 ta' Marzu 2012

li jistabbilixxi l-ispeċifikazzjonijiet għall-addittivi tal-ikel elenkati fl-Annessi II u III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill

(Test b'relevanza għaż-ŻEE)

Artikolu 1

Speċifikazzjoni għall-addittivi tal-ikel

L-ispeċifikazzjonijiet għall-addittivi tal-ikel, inkluż il-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-ħlewwa, elenkati fl-Anness II u III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 huma stipulati fl-Anness ta' dan ir-Regolament.

Artikolu 2

Thassir

Id-Direttivi 2008/60/KE, 2008/84/KE u 2008/128/KE jitħassru b'effett mill-1 ta' Diċembru 2012.

Artikolu 3

Miżuri tranżizzjonali

L-ikel li jkun fih addittivi tal-ikel li tqiegħdu legalment fis-suq qabel l-1 ta' Diċembru 2012, iżda li ma jikkonformawx ma' dan ir-Regolament, jistgħu jibqgħu jiġu kkummerċjalizzati sakemm il-ħażniet jiġu eżawriti.

Artikolu 4

Id-dħul fis-seħħ

Dan ir-Regolament għandu jidħol fis-seħħ fl-għoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tiegħu f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*.

Għandu japplika mill-1 ta' Diċembru 2012.

Madankollu, l-ispeċifikazzjonijiet stipulati fl-Anness għall-addittivi glikosidi tal-istevjol (E 960) u l-kopolimeru metakrilat bażiku (E 1205) għandhom japplikaw mid-data tad-dħul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament.

Dan ir-Regolament għandu jorbot fl-intier tiegħu u japplika direttament fl-Istati Membri kollha.

▼B

ANNESS

▼M37

L-ossidu tal-etilen ma jistax jintuża għal għanijiet ta' sterilizzazzjoni fl-addittivi tal-ikel.

L-ebda residwu ta' aktar minn 0,1 mg/kg ta' ossidu tal-etilen (is-somma tal-ossidu tal-etilen u tat-2-kloro-etanol, espressa bħala ossidu tal-etilen ([1])), irrispettivament mill-oriġini tiegħu, ma għandu jkun preżenti fl-addittivi tal-ikel elenkati fl-Annessi II u III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008, inklużi t-taħlitiet tal-addittivi tal-ikel.

▼B

Il-koloranti tal-aluminju jintużaw fil-kuluri biss meta jissemmew espliċitament.

Definizzjoni:	Il-koloranti tal-aluminju jsiru bir-reazzjoni ta′ kuluri li jikkonformaw mal-kriterji tal-purità stipulati fil-monografu xieraq tal-ispeċifikazzjonijiet, mal-alumina fl-ilma. Normalment, l-alumina tkun materjal mhux imnixxef li jkun ġie preparat riċentement magħmul mir-reazzjoni tas-sulfat jew il-klorur tal-aluminju mal-karbonat jew il-bikarbonat tas-sodju jew tal-kalċju jew mal-ammonja. Wara l-formazzjoni tal-kolorant, il-prodott jiġi ffiltrat, maħsul bl-ilma u mnixxef. Fil-prodott finali jista' jkun hemm ukoll alumina li ma tkunx irreaġixxiet.
Materja li ma tinħallx fl-HCl	Mhux iktar minn 0,5 %
Materja li ma tinħallx fl-NaOH	Mhux iktar minn 0,5 %, għall-E 127 eritrosina biss
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Mhux aktar minn 0,2 % (f'kundizzjonijiet newtrali)
	Huma applikabbli kriterji speċifiċi ta′ purità għall-kuluri korrispondenti.

E 100 KURKUMINA

Sinonimi	CI Natural Yellow 3; Isfar Żagħfran; Diferojlmetan
Definizzjoni	Il-kurkumina tinkiseb b′estrazzjoni taż-żagħfran b'solvent, jiġifieri r-riżomi tal-art ta′ razez ta′ *Curcuma longa* L. Biex jinkiseb trab ikkonċentrat tal-kurkumina, l-estratt jiġi ppurifikat bil-kristallizzazzjoni. Il-prodott jikkonsisti essenzjalment f'kurkumini; jiġifieri l-prinċipju koloranti (1,7-bis (4-idrossi-3-metossifenil)epta-1,6-dien-3,5-dion) u ż-żewġ derivattivi desmetossi tiegħu, fi proporzjonijiet li jvarjaw. Jistgħu jkunu preżenti ammonti minuri ta′ żjut u ta′ reżina li jokkorru b′mod naturali fiż-żagħfran.
	Il-kurkumina tintuża wkoll bħala l-kolorant tal-aluminju; il-kontenut tal-aluminju huwa inqas minn 30 %.
	Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estrazzjoni: l-etilaċetat, l-aċeton, id-diossidu tal-karbonju, id-diklorometan, l-n-butanol, il-metanol, l-etanol, l-eżan, il-propan-2-ol.
Indiċi Kromatiku	75300
EINECS	207-280-5
Isem kimiku	I 1,7-Bis(4-idrossi-3-metossifenil)epta-1,6-dien-3,5-dion
	II 1-(4-Idrossifenil)-7-(4-idrossi-3-metossi-fenil-)epta-1,6-dien-3,5-dion
	III 1,7-Bis(4-idrossifenil)epta-1,6-dien-3,5-dion
Formola kimika	I $C_{21}H_{20}O_6$
	II $C_{20}H_{18}O_5$
	III $C_{19}H_{16}O_4$
Piż molekolari	I. 368,39 II. 338,39 III. 308,39
Test	Il-kontenut mhux anqas minn 90 % tal-materja koloranti totali
	$E^{1\%}_{1cm}$ 1 607 f'ca 426 nm fl-etanol

([1]) jiġifieri l-ossidu tal-etilen + 0,55* 2-kloroetanol.

▼B

Deskrizzjoni	Trab kristallin isfar fl-oranġjo
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-etanol f'ca 426 nm
Firxa tat-tidwib	179 °C—182 °C
Purità	
Residwi tas-solvent	Etilaċetat, Aċeton, n-butanol, Metanol, Etanol, Eżan, Propan-2-ol: Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'taħlita
	Diklorometan: mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 101(i) RIBOFLAVINA

Sinonimi	Lattoflavina
Definizzjoni	
Indiċi Kromatiku	
EINECS	201-507-1
Isem kimiku	7,8-Dimetil-10-(D-ribo-2,3,4,5-tetraidrossipentil)benżo(g)pteridina-2,4(3H,10H)-dion; 7,8-dimetil-10-(1′-D-ribitil)isoallossażin
Formola kimika	$C_{17}H_{20}N_4O_6$
Piż molekolari	376,37
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-bażi anidruża $E^{1\%}_{1cm}$ 328 f'ca 444 nm f'soluzzjoni tal-ilma
Deskrizzjoni	Trab kristallin isfar għal isfar fl-oranġjo, bi ftit riħa
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Il-proporzjon A_{375}/A_{267} huwa bejn 0,31 u 0,33 Il-proporzjon A_{444}/A_{267} huwa bejn 0,36 u 0,39: f'soluzzjoni tal-ilma
	Massimu fl-ilma f'ca 375 nm
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn -115° u -140° ġo soluzzjoni ta′ 0,05 N ta′ idrossidu tas-sodju
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,5 % (105 °C, 4 sigħat)

▼B

Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ammini aromatiċi primarji	Mhux iktar minn 100 mg/kg (ikkalkulati bħala anilina)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M14

Jistgħu jintużaw il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur.

▼B

E 101(ii) RIBOFLAVINA-5'-FOSFAT

Sinonimi	Riboflavina-5'-fosfat tas-sodju
Definizzjoni	Dawn l-ispeċifikazzjonijiet japplikaw għar-riboflavina 5′-fosfat flimkien ma′ ammonti żgħar ta′ riboflavina ħielsa u difosfat tar-riboflavina.
Indiċi Kromatiku	
EINECS	204-988-6
Isem kimiku	Fosfat monosodiku ta' (2R,3R,4S)-5-(3′)10′-diidro-7′,8′-dimetil-2′,4′-diosso-10′-benżo[γ]pteridinil)-2,3,4-triidrossipentil; melħ monosodiku tal-ester 5′-monofosforiku tar-riboflavina
Formola kimika	Għall-forma diidratata: $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$ Għall-forma anidruża: $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P$
Piż molekolari	514,36
Test	Kontenut mhux anqas minn 95 % tal-materja koloranti kollha kkalukulata bħala $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P.2H_2O$ $E^{1\%}_{1cm}$ 250 f'ca 375 nm f'soluzzjoni tal-ilma
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku kristallin isfar fl-oranġjo, bi ftit riħa
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Il-proporzjon A_{375}/A_{267} huwa bejn 0,30 u 0,34 Il-proporzjon A_{444}/A_{267} huwa bejn 0,35 u 0,40 } f'soluzzjoni tal-ilma Massimu fl-ilma f'ca 375 nm
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 38° u + 42° f'soluzzjoni tal-HCl 5 molar
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8 % (100 °C, 5 sigħat ġo vakwu fuq P_2O_5) għall-forma diidratata
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 25 %
Fosfat inorganiku	Mhux aktar minn 1,0 % (ikkalkulat bħala PO_4 fuq il-bażi anidruża)
Sustanzi koloranti sussidjarji	Riboflavina (ħielsa): Mhux iktar minn 6 % Difosfat tar-riboflavina: Mhux iktar minn 6 %
Ammini aromatiċi primarji	Mhux iktar minn 70 mg/kg (ikkalkulati bħala anilina)

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M14

Jistgħu jintużaw il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur.

▼B

E 102 TARTRAŻINA

Sinonimi	CI Food Yellow 4
Definizzjoni	It-tartrażina tiħejja mill-aċidu 4-ammino-benżensulfoniku, li jiġi diażotizzat bl-aċidu idrokloriku u n-nitrit tas-sodju. Il-kompost diażo mbagħad jingħaqad mal-aċidu 4,5-diidro-5-osso-1-(4-sulfofenil)-1H-pirażol-3-karbossiliku jew mal-ester metiliku, l-ester etiliku jew il-melħ ta' dan l-aċidu karbossiliku. Iż-żebgħa li tirriżulta tiġi ppurifikata u iżolata bħala l-melħ tas-sodju. It-tartrażina tikkonsisti essenzjalment fi trisodju 5-idrossi-1-(4-sulfonatofenil)-4-(4-sulfonatofenilażo)-H-pirażol-3-karbossilat u sustanzi koloranti sussidjarji flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. It-tartrażina hija deskritta bħal l-melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	19140
EINECS	217-699-5
Isem kimiku	Trisodju-5-idrossi-1-(4-sulfonatofenil)-4-(4-sulfonatofenilażo)-H-pirażol-3-karbossilat
Formola kimika	$C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$
Piż molekolari	534,37
Test	Kontenut ta′ mhux anqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bħala l-melħ tas-sodju $E^{1\%}_{1cm}$ 530 f'ca 426 nm f'soluzzjoni ta′ ilma
Deskrizzjoni	Trab jew ramel oranġjo ċar
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Safra
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 426 nm
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 1,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 4-idrażinobenżen sulfoniku aċidu 4-amminobenżen-1-sulfoniku aċidu 5-osso-1-(4-sulfofenil)-2-pirażolina-3-karbossiliku 4-4′-diażoamminodi (aċidu benżen sulfoniku) Aċidu tetraidrossisuċċiniku	Total ta′ mhux aktar minn 0,5 %

▼B

Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 104 ISFAR TAL-KINOLIN

Sinonimi	CI Food Yellow 13
Definizzjoni	L-Isfar tal-Kinolin jitħejja billi jiġi sulfonat 2-(2-kinolil) indan-1,3-dion jew taħlita li jkun fiha madwar żewġ terzi 2-(2-kinolil)indan-1,3-dion u terz 2-(2-(6-metilkinolil))indan-1,3-dion. L-Isfar tal-Kinolin jikkonsisti essenzjalment f'melħ tas-sodju ta′ taħlita ta′ disulfonati (prinċipalment), monosulfonati u trisulfonati tal-kompost ta′ hawn fuq u ta′ sustanzi koloranti sussidjarji flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. L-Isfar tal-Kinolin huwa deskritt bħala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	47005
EINECS	305-897-5
Isem kimiku	Melħ disodiku tad-disulfonati ta′ 2-(2-kinolil) indan-1,3-dion (komponent prinċipali)
Formola kimika	$C_{18}H_9N\ Na_2O_8S_2$ (komponent prinċipali)
Piż molekolari	477,38 (komponent prinċipali)
Test	Kontenut ta′ mhux anqas minn 70 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bħala melħ tas-sodju L-Isfar tal-Kinolin għandu jkollu l-kompożizzjoni li ġejja: Mis-sustanzi kollha koloranti preżenti: — mhux inqas minn 80 % għandhom ikunu disulfonati disodiċi ta' 2-(2-kinolil) indan-1,3-dion — mhux aktar minn 15 % għandhom ikunu disulfonati monosodiċi ta' 2-(2-kinolil) indan-1,3-dion — mhux aktar minn 7,0 % għandhom ikunu trisulfonati trisodiċi ta' 2-(2-kinolil) indan-1,3-dion $E^{1\%}_{1cm}$ 865 (komponent prinċipali) f'ca 411 nm f'soluzzjoni bl-ilma ta′ aċidu aċetiku
Deskrizzjoni	Trab jew ramel isfar
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Safra
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu f'soluzzjoni bl-ilma ta′ aċidu aċetiku ta′ pH 5 f'ca 411 nm

▼B

Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 4,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
2-metilkinolin	Total ta′ mhux aktar minn 0,5 %
Aċidu 2-metilkinolin sulfoniku	
Aċidu ftaliku	
2,6-dimetil kinolin	
Aċidu 2,6-dimetil kinolin sulfoniku	
2-(2-kinolil)indan-1,3-dion	Mhux iktar minn 4 mg/kg
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 110 SUNSET YELLOW FCF

Sinonimi	CI Food Yellow 3; Orange Yellow S
Definizzjoni	Sunset Yellow FCF jikkonsisti essenzjalment minn disodju 2-idrossi-1-(4-sulfonatofenilażo) naftalen-6-sulfonat u materjal koloranti sussidjarji flimkien ma' klorur tas-sodju u/jew sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali mhux bla kulur. Sunset Yellow FCF jiġi mmanifatturat bid-diażotizzar tal-aċidu 4-amminobenżensulfoniku permezz tal-aċidu idrokloriku u n-nitrit tas-sodju jew l-aċidu sulfuriku u n-nitrit tas-sodju. Il-kompost diażo jingħaqad mal-aċidu 6-idrossi-2-naftalen-sulfoniku. Iż-żebgħa tiġi iżolata bħala l-melħ tas-sodju u mnixxfa. Is-Sunset Yellow FCF jiġi deskritt bħala l-melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	15985
EINECS	220-491-7
Isem kimiku	Disodju 2-idrossi-1-(4-sulfonatofenilażo)naftalen-6-sulfonat
Formola kimika	$C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$
Piż molekolari	452,37
Test	Kontenut ta′ mhux anqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bħala melħ tas-sodju $E^{1\%}_{1cm}$ 555 f'ca 485 nm f'soluzzjoni tal-ilma bi pH 7

▼B

Deskrizzjoni	Trab jew ramel lewn oranġju ħamrani
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Oranġjo
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 485 nm f'pH 7
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 5,0 %
1-(Fenilażo)-2-naftalenol (Sudan I)	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 4-amminobenżen-1-sulfoniku	Total ta′ mhux aktar minn 0,5 %
aċidu 3-idrossinaftalen-2,7-disulfoniku	
aċidu 6-idrossinaftalen-2-sulfoniku	
7-idrossinaftalen-1,3 disulfoniku	
4-4′-diażoamminodi (aċidu benżen sulfoniku)	
6,6'-ossidi(aċidu naftalen-2-sulfoniku)	
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

▼M29

E 120 AĊIDU KARMINIKU, KARMINJU

Sinonimi	CI Natural Red 4
Definizzjoni	L-aċidu karminiku jinkiseb minn estratti bl-ilma, bl-ilma u bl-alkoħol jew bl-alkoħol mill-Kuċċinilja, li tikkonsisti mill-iġsma mnixxfa tal-insetti tas-sess femminili *Dactylopius coccus* Costa. Il-Karmini huma pigmenti tal-aluminju tal-aċidu karminiku li huwa maħsub li fihom l-aluminju u l-aċidu karminiku fil-proporzjon molari 1:2. Il-prinċipju koloranti huwa l-aċidu karminiku. Huwa possibbli li jista' jkun hemm ukoll ammonti żgħar tal-forma amminata tiegħu, l-aċidu 4-amminokarminiku. Fil-prodotti kummerċjali, jista' jkun hemm il-prinċipju koloranti tal-aċidu karminku flimkien mal-katjoni tal-ammonju, tal-kalċju, tal-potassju jew tas-sodju, weħidhom jew f'taħlita, u jista' jkun il-każ li jkun hemm wisq minn dawn il-katjoni. Il-prodotti kummerċjali wkoll jista' jkun fihom materjal proteiniku li jkun ġej mill-insett li hu s-sors tal-aċidu karminiku.
Nru fl-Indiċi Kromatiku	75470
EINECS	Aċidu karminiku: 215-023-3; karmini: 215-724-4
Isem kimiku	7-β-D-glukopiranosil-3,5,6,8-tetraidrossi-1-metil-9,10-diossoan-traċen-2-aċidu karbossiliku (aċidu karminiku); il-karminju huwa l-kelat idratat tal-aluminju ta' dan l-aċidu
Formula kimika	$C_{22}H_{20}O_{13}$ (aċidu karminiku)
Piż molekulari	492,39 (aċidu karminiku)

▼M29

Assaġġ	Kontenut ta' mhux inqas minn 90 % ta' aċidu karminiku; mhux inqas minn 50 % ta' aċidu karminiku fil-kelati.	
Deskrizzjoni	Bejn aħmar u aħmar skur, jitfarrak malajr, solidu jew trab.	
Identifikazzjoni		
Spettrometrija	Aċidu karminiku:	
	Massimu f'soluzzjoni tal-ammonja bl-ilma f'ca 518 nm	
	Massimu f'soluzzjoni tal-ammonja bl-ilma f'ca 494 nm	
	E 1 %/1 cm 139 fil-quċċata madwar 494 nm fl-aċidu idrokloriku dilwit	
	aċidu 4-amminokarminiku:	
	Massimu f'soluzzjoni tal-ammonja bl-ilma f'535 nm	
	Massimu f'soluzzjoni idroklorika dilwita f'530 nm	
	E 1 %/1 cm 260 fil-quċċata madwar 535 nm f'soluzzjoni ammonjaka bl-ilma, pH 9,5	
	Fil-prodotti kummerċjali, l-aċidu karminiku jista' jintgħaraf mill-ammina tiegħu permezz tal-kromatografija likwida bi prestazzjoni għolja	
Purità		
Residwi tas-solvent	Etanol:	Mhux aktar minn 150 mg/kg
	Metanol:	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Irmied totali	Aċidu karminiku:	Mhux aktar minn 5 %
	Karminju:	Mhux aktar minn 12 %
Proteina (N × 6,25)	Aċidu karminiku:	Mhux aktar minn 2,2 %
	Karminju:	Mhux aktar minn 25 %
aċidu 4-amminokarminiku:	Mhux aktar minn 3 % mqabbel mal-aċidu karminiku	
Materja insolubbli fl-ammonja dilwita	Karminju: Mhux aktar minn 1 %	
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg	
Ċomb	Mhux aktar minn 1,5 mg/kg	
Merkurju	Mhux aktar minn 0,5 mg/kg	
Kadmju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg	
Kriterji mikrobijoloġiċi:		
Salmonella spp.	Nieqsa f'10 g	

Jistgħu jintużaw il-pigmenti tal-aluminju ta' dan il-kulur.

▼B

E 122 AŻORUBINA, KARMOISINA

Sinonimi	CI Food Red 3
Definizzjoni	L-ażorubina jikkonsisti essenzjalment fid-disodju 4-idrossi-3-(4-sulfonato-1-naftilażo) naftalen-1-sulfonat u fis-sustanzi koloranti sussidjarji flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur.
	L-ażorubina huwa deskritt bħala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	14720
EINECS	222-657-4
Isem kimiku	Disodju 4-idrossi-3-(4-sulfonat-1-naftilażo) naftalen-1-sulfonat
Formola kimika	$C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$
Piż molekolari	502,44
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bħala l-melħ tas-sodju
	$E^{1\%}_{1cm}$ 510 f'ca 516 nm f'soluzzjoni tal-ilma

▼B

Deskrizzjoni	Trab jew ramel aħmar għal marun
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 516 nm
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 1 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 4-amminonaftalen-1-sulfoniku aċidu 4-idrossinaftalen-1-sulfoniku′	Total ta′ mhux aktar minn 0,5 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 123 AMARANT

Sinonimi	CI Food Red 9
Definizzjoni	L-amarant jikkonsisti essenzjalment fi trisodju 2-idrossi-1-(4-sulfonato-1-naftilażo) naftalen-3,6-disulfonat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. L-amarant jiġi manifatturat billi jingħaqad l-aċidu 4-ammino-1-naftalen sulfoniku mal-aċidu 3-idrossi-2,7-naftalen disulfoniku. L-Amarant huwa deskritt bħala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	16185
EINECS	213-022-2
Isem kimiku	Trisodju 2-idrossi-1-(4-sulfonato-1-naftilażo) naftalen-3,6-disulfonat
Formola kimika	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$
Piż molekolari	604,48
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bħala l-melħ tas-sodju $E^{1\%}_{1cm}$ 440 f'ca 520 nm f'soluzzjoni tal-ilma

▼B

Deskrizzjoni	Trab jew ramel ħamrani-kannella
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 520 nm
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 3,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 4-amminonaftalen-1-sulfoniku	Total ta′ mhux aktar minn 0,5 %
aċidu 3-idrossinaftalen-2,7-disulfoniku	
aċidu 6-idrossinaftalen-2-sulfoniku	
aċidu 7-idrossinaftalen-1,3-disulfoniku	
aċidu 7-idrossinaftalen-1,3-6-trisulfoniku	
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 124 PONCEAU 4R, AĦMAR TAL-KUĊĊINILJA A

Sinonimi	CI Food Red 7; New Coccine
Definizzjoni	Il-Ponceau 4R jikkonsisti essenzjalment fi trisodju 2-idrossi-1-(4-sulfonato-1-naftilażo) naftalen-6,8-disulfonat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. Il-Ponceau 4R jiġi manifatturat billi jingħaqad l-aċidu naftjoniku diażotizzat mal-aċidu G (aċidu 2-naftol-6,8- disulfoniku) u l-konverżjoni tal-prodott mal-melħ trisodju. Il-Ponceau 4R huwa deskritt bħala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	16255
EINECS	220-036-2
Isem kimiku	Trisodju 2-idrossi-1-(4-sulfonato-1-naftilażo) naftalen-6,8-disulfonat
Formola kimika	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$
Piż molekolari	604,48

▼B

Test	Kontenut mhux inqas minn 80 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bħala l-melħ tas-sodju $E^{1\%}_{1cm}$ 430 f'ca 505 nm f'soluzzjoni tal-ilma
Deskrizzjoni	Trab jew ramel ħamrani
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 505 nm
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 1,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 4-amminonaftalen-1-sulfoniku aċidu 7-idrossinaftalen-1,3-disulfoniku aċidu 3-idrossinaftalen-2,7-disulfoniku aċidu 6-idrossinaftalen-2-sulfoniku aċidu 7-idrossinaftalen-1,3-6-trisulfoniku	Total ta′ mhux aktar minn 0,5 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 127 ERITROSINA

Sinonimi	CI Food Red 14
Definizzjoni	L-eritrosina tikkonsisti essenzjalment f'disodju 2-(2,4,5,7-tetrajodo-3-ossido-6-ossoksanten-9-il) benżoat monoidrat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-ilma, il-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. L-eritrosina tiġi mmanifatturata bil-jodinazzjoni tal-fluworoxxina, il-prodott tal-kondensazzjoni tar-reżorċinol u l-ftaliku anidrid. L-eritrosina hija deskritta bħala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	45430
EINECS	240-474-8
Isem kimiku	Disodju 2-(2,4,5,7-tetrajodo-3-ossido-6-osoksanten-9-il)benżoat monoidrat
Formola kimika	$C_{20}H_6I_4Na_2O_5\ H_2O$

▼B

Piż molekolari	897,88
Test	Kontenut mhux inqas minn 87 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bħala l-melħ tas-sodju anidru $E^{1\%}_{1cm}$ 1 100 f'ca 526 nm f'soluzzjoni ta′ ilma f'pH 7
Deskrizzjoni	Trab jew ramel aħmar
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 526 nm f'pH 7
Purità	
Joduri inorganiċi	Mhux aktar minn 0,1 % (ikkalkulat bħala jodur tas-sodju)
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi sussidjarji koloranti (barra l-fluworoxxina)	Mhux iktar minn 4,0 %
Fluworoxxina	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
Tri-jodoresorċinol	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu 2-(2,4-diidrossi-3,5-dijodobenżojl) benżoiku	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Minn soluzzjoni ta′ pH minn 7 sa 8, mhux aktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 129 AĦMAR ALLURA AC

Sinonimi	CI Food Red 17
Definizzjoni	L-Aħmar Allura AC jikkonsisti essenzjalment f'disodju 2-idrossi-1-(2-metossi-5-metil-4-sulfonato-fenilażo) naftalen-6-sulfonat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali bla kulur. L-Aħmar Allura AC jiġi mmanifattura billi jingħaqad l-aċidu 5-ammino-4-metossi-2-toluwensulfoniku mal-aċidu 6-idrossi-2-naftalen sulfoniku. L-aħmar Allura AC huwa deskritt bħala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	16035
EINECS	247-368-0
Isem kimiku	Disodju 2-idrossi-1-(2-metossi-5-metil-4-sulfonatofenilażo) lażo) naftalen-6-sulfonat
Formola kimika	$C_{18}H_{14}N_2Na_2O_8S_2$
Piż molekolari	496,42

▼B

Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bħala l-melħ tas-sodju $E^{1\%}_{1cm}$ 540 f'ca 504 nm f'soluzzjoni ta′ ilma f'pH 7
Deskrizzjoni	Trab jew ramel aħmar skur
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 504 nm
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 3,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
Aċidu 6-idrossi-2-naftalen sulfoniku, melħ tas-sodju	Mhux iktar minn 0,3 %
Aċidu 4-ammino-5-metossi-2-metil-benżen sulfoniku	Mhux iktar minn 0,2 %
6,6-ossibis (aċidu 2-naftalen sulfoniku) melħ disodiku	Mhux iktar minn 1,0 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Minn soluzzjoni ta′ pH 7, mhux aktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 131 PATENT BLUE V

Sinonimi	CI Food Blue 5
Definizzjoni	Il-Patent Blue V jikkonsisti essenzjalment fil-melħ intern tal-kompost tal-kalċju jew tas-sodju ta′ [4-(α-(4-dietilamminofenil)-5-idrossi-2,4-disulfofenil-metiliden) 2,5-ċikloessadien-1-iliden] dietilammonju idrossidu u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju u/jew is-sulfat tal-kalċju bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. Il-melħ tal-potassu huwa permess ukoll.
Indiċi Kromatiku	42051
EINECS	222-573-8
Isem kimiku	Il-melħ intern tal-kompost tal-kalċju jew tas-sodju ta' [4-(α-(4-dietilamminofenil)-5-idrossi-2,4-disulfofenil-metiliden)2,5-ċikloessadien-1-iliden] dietilammonju idroside

▼B

Formola kimika	Kompost tal-kalċju: $C_{27}H_{31}N_2O_7S_2Ca_{1/2}$ Kompost tas-sodju: $C_{27}H_{31}N_2O_7S_2Na$
Piż molekolari	Kompost tal-kalċju: 579,72 Kompost tas-sodju: 582,67
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bħala l-melħ tas-sodju $E^{1\%}_{1cm}$ 2 000 f'ca 638 nm f'soluzzjoni ta′ ilma f'pH 5
Deskrizzjoni	Trab jew ramel blu skur
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Kaħla
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 638 nm f'pH 5
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 2,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
3-idrossi benżaldeide Aċidu 3-idrossi benżoiku Aċidu 3-idrossi-4-sulfobenżoiku Aċidu N,N-dietilammino benżen sulfoniku	Total ta′ mhux aktar minn 0,5 %
Bażi lewko	Mhux iktar minn 4,0 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Minn soluzzjoni ta′ pH 5, mhux aktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 132 INDIGOTINA, KARMINJU INDIGO

Sinonimi	CI Food Blue 1
Definizzjoni	L-indigotina tikkonsisti essenzjalment f'taħlita ta′ disodju 3,3′diosso-2,2′-bi-indoliliden-5,5′-disulfonat, u disodju 3,3′-diosso-2,2′-bi-indoliliden-5,7′-disulfonat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. L-indigotina huwa deskritt bħala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi. Il-karminju indigo jinkiseb bis-sulfonazzjoni tal-indigo. Dan isir bit-tisħin tal-indigo (jew il-pejst tal-indigo) fil-preżenza tal-aċidu sulfuriku. Iż-żebgħa tiġi iżolata u soġġetta għal proċeduri ta' purifikazzjoni.

▼B

Indiċi Kromatiku	73015
EINECS	212-728-8
Isem kimiku	Disodju 3,3′-diosso-2,2′-bi-indoliliden-5,5′-disulfonat
Formola kimika	$C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$
Piż molekolari	466,36
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bħala l-melħ tas-sodju; disodju 3,3′-diosso-2,2′-bi-indoliliden-5,7′-disulfonat: mhux iktar minn 18 % $E^{1\%}_{1cm}$ 480 f'ca 610 nm f'soluzzjoni tal-ilma
Deskrizzjoni	Trab jew ramel blu skur
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Kaħla
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 610 nm
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Minbarra d-disodju 3,3′-diosso-2,2′-bi-indoliliden-5,7′-disulfonat: mhux iktar minn 1,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
Aċidu isatin-5-sulfoniku	} Total ta′ mhux aktar minn 0,5 %
Aċidu 5-sulfoantraniliku	
Aċidu antraniliku	
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 133 BLU BRILLANTI FCF

Sinonimi	CI Food Blue 2
Definizzjoni	Il-Blu Brillanti FCF jikkonsisti essenzjalment f'disodju α-(4-(N-etil-3-sulfonatobenżilammino) fenil)-α-(4-N-etil-3-sulfonatobenżilammino)ċikloessa-2,5-dieniliden) toluwen-2-sulfonat u l-iżomeri tiegħu u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. Il-blu brillanti FCF huwa deskritt bħala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	42090
EINECS	223-339-8

▼B

Isem kimiku	Disodju α-(4-(N-etil-3-sulfonatobenżilammino) fenil)-α-(4-N-etil-3-sulfonatobenżilammino)ċikloeża-2,5-dieniliden) toluwen-2-sulfonat
Formola kimika	$C_{37}H_{34}N_2Na_2O_9S_3$
Piż molekolari	792,84
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bħala l-melħ tas-sodju $E^{1\%}_{1cm}$ 1 630 f'ca 630 nm f'soluzzjoni tal-ilma
Deskrizzjoni	Trab jew ramel blu fl-aħmar
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Kaħla
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 630 nm
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 6,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
It-totalità tal-aċidu 2-,3-u 4-formil benżen sulfoniku	Mhux iktar minn 1,5 %
Aċidu 3-((etil)(4-sulfofenil)ammino)-metil benżen sulfoniku	Mhux iktar minn 0,3 %
Bażi lewko	Mhux iktar minn 5,0 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Mhux aktar minn 0,2 % f'pH 7
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 140(i) KLOROFILLI

Sinonimi	CI Natural Green 3; Manjeżju Klorofill; Manjeżju Faeofitina
Definizzjoni	Il-klorofilli jinkisbu b′estrazzjoni tas-solvent ta′ razez ta′ pjanti, ħaxix, xnien u ħurrieq li jittieklu. Fit-tneħħija sussegwenti tas-solvent, il-manjeżju koordinat li huwa preżenti b′mod naturali jista′ jitneħħa kompletament jew parzjalment mill-klorofilli biex jagħti l-faeofitini korrispondenti. Is-sotanzi koloranti prinċipali huma l-faeofitini u l-klorofilli tal-manjeżju. Il-prodott estratt, li minnu jkun tneħħa s-solvent, fih pigmenti oħra bħall-karotenojdi kif ukoll żjut, xaħmijiet u xama′ mis-sustanza ta′ oriġini. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw għall-estrazzjoni: aċeton, metil etil keton, diklorometan, diossidu tal-karbon, metanol, etanol, propan-2-ol, u eżan.

▼B

	Indiċi Kromatiku	75810
	EINECS	Klorofilli: 215-800-7, klorofill a: 207-536-6, Klorofill b: 208-272-4
	Isem kimiku	Il-prinċipji ġenerali koloranti huma: Fitil (13^2R, 17S, 18S)-3)-(8-etil-13^2-metossikarbonil-2,7,12,18-tetrametil-13′-osso-3-vinil-13^1-13^2-17,18-tetraidroċiklopenta [at]-porfirin-17-il) propjonat, (Faeofitina a), jew bħala l-kumpless tal-manjeżju (Klorofill a) Fitil (13^2R, 17S, 18S)-3-(8-etil-7-formil-13^2-metossikarbonil-2,12,18-trimetill-13′-osso-3-vinil-13^1-13^2-17,18-tetraidroċiklopenta [at]-porfirin-17-il)propjonat, (Feofitina b), jew bħala l-kumpless tal-manjeżju (Klorofill b)
	Formola kimika	Klorofill a (kumpless tal-manjeżju): $C_{55}H_{72}MgN_4O_5$ Klorofill a: $C_{55}H_{74}N_4O_5$ Klorofill b (kumpless tal-manjeżju): $C_{55}H_{70}MgN_4O_6$ Klorofill b: $C_{55}H_{72}N_4O_6$
	Piż molekolari	Klorofill a (kumpless tal-manjeżju): 893,51 Klorofill a: 871,22 Klorofill b (kumpless tal-manjeżju): 907,49 Klorofill b: 885,20
	Test	Kontenut tal-klorofilli kollha mħallta u tal-kumplessi tal-manjeżju tagħhom mhux inqas minn 10 % $E^{1\%}_{1cm}$ 700 f'ca 409 nm ġol-kloroform
Deskrizzjoni		Solidu li jixbah ix-xemaʹ li jvarja fil-kulur minn aħdar taż-żebbuġa għal aħdar skur skont il-kontenut taʹ manjeżju koordinat
Identifikazzjoni		
	Spettrometrija	Massimu fil-kloroform f'ca 409 nm
Purità		
	Residwi tas-solvent	Aċeton; Metil Etil keton; Metanol; Etanol; Propan-2-ol; Eżan: Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'taħlita Diklorometan: Mhux iktar minn 10 mg/kg
	Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
	Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
	Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
	Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 140(ii) KLOROFILLINI

Sinonimi	CI Natural Green 5; Klorofillin tas-Sodju; Klorofillin tal-Potassju
Definizzjoni	L-imlieħi alkali tal-klorofillini huma miksuba bis-saponifikazzjoni ta′estratt tas-solvent ta′ razez ta′ pjanti, ħaxix, xnien u ħurrieq li jittieklu. Is-saponifikazzjoni tneħħi l-gruppi tal-metil u tal-ester fitol u tista′ xxaqqaq parzjalment l-anell ċiklopentenil. Il-gruppi aċidiċi jiġu newtralizzati biex jiffurmaw l-imlieħi tal-potassju u/jew tas-sodju. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estrazzjoni: aċeton, metil etil keton, diklorometan, diossidu tal-karbon, metanol, etanol, propan-2-ol, u eżan.
Indiċi Kromatiku	75815
EINECS	287-483-3
Isem kimiku	Il-prinċipji ġenerali koloranti fil-forom aċidi tagħhom huma: — 3-(10-karbossilato-4-etil-1,3,5,8-tetrametil-9-osso-2-vinilforbin-7-il) propjonat (klorofillina a) u — 3-(10-karbossilato-4-etil-3-formil-1,5,8-trimetil-9-osso-2-vinil-forbin-7-il) propjonat (klorofillina b) Skont il-grad ta′ idrolosi, l-anell ċiklopentenil jista′ jixxaqqaq bil-produzzjoni riżultanti tat-tielet funzjoni ta′ karbossil. Kumplessi tal-manjeżju jistgħu wkoll ikunu preżenti
Formola kimika	Klorofillina a (forma tal-aċidu): $C_{34}H_{34}N_4O_5$ Klorofillina b (forma tal-aċidu): $C_{34}H_{32}N_4O_6$
Piż molekolari	Klorofillina a: 578,68 Klorofillina b: 592,66 Kull wieħed jista′ jiżdied bi 18-il dalton jekk l-anell ċiklopentenil jixxaqqaq.
Test	Kontenut tal-klorofilli kollha mhux inqas minn 95 % tal-kampjun imnixxef f'ca 100 °C għal siegħa $E^{1\%}_{1cm}$ 700 f'ca 405 nm f'soluzzjoni ta′ ilma f'pH 9 $E^{1\%}_{1cm}$ 140 f'ca 653 nm f'soluzzjoni ta′ ilma f'pH 9
Deskrizzjoni	Trab aħdar skur għal blu/iswed
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu f'bafer tal-fosfat bl-ilma f'pH 9 f'ca 405 nm u f'ca 653 nm
Purità	
Residwi tas-solvent	Aċeton, Metil etil keton, Metanol, Etanol, Propan-2-ol, Eżan: mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'taħlita Diklorometan: mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 141(i) KUMPLESSI TAR-RAM TAL-KLOROFILLI

Sinonimi	CI Natural Green 3; Klorofill tar-Ram; Faeofitin tar-Ram
Definizzjoni	Il-klorofilli tar-ram jinkisbu biż-żieda ta′ melħ tar-ram mas-sustanza miksuba b′estrazzjoni tas-solvent ta′ razez naturali ta′ pjanti, ħaxix, xnien u ħurrieq li jittieklu. Il-prodott li minnu jkun tneħħa s-solvent, fih pigmenti oħrajn bħall-karotenojdi kif ukoll xaħmijiet u xama′ mill-materjal tas-sors. Is-sustanzi prinċipali koloranti huma l-faeofitini tar-ram. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estrazzjoni: aċeton, metil etil keton, diklorometan, diossidu tal-karbon, metanol, etanol, propan-2-ol, u eżan.
Indiċi Kromatiku	75810
EINECS	Klorofill tar-ram a: 239-830-5; Klorofill tar-ram b: 246-020-5
Isem kimiku	[Fitil (13^2R, 17S, 18S)-3-(8-etil-13^2-metossikarbonil-2,7,12,18-tetrametil-13′-osso-3-vinil-13^1-13^2-17,18-tetraidroċiklopenta [at]-porfirin-17-il) propjonat] ram (II) (Klorofill tar-ram a) [Fitil (13^2R, 17S, 18S)-3-(8-etil-7-formil-13^2-metossikarbonil-2,12,18-trimetil-13′-osso-3-vinil-13^1-13^2-17,18-tetraidroċiklopenta [at]-porpirin-17-il) propionat] ram (II) (Klorofill tar-ram b)
Formola kimika	Klorofill tar-ram a: $C_{55}H_{72}Cu\ N_4O_5$ Klorofill tar-ram b: $C_{55}H_{70}Cu\ N_4O_6$
Piż molekolari	Klorofill tar-ram a: 932,75 Klorofill tar-ram b: 946,73
Test	Kontenut tal-klorofilli tar-ram kollha mhux inqas minn 10 % $E^{1\%}_{1cm}$ 540 f'ca 422 nm ġol-kloroform $E^{1\%}_{1cm}$ 300 f'ca 652 nm ġol-kloroform
Deskrizzjoni	Solidu li jixbah ix-xama′ b′kulur minn aħdar fil-blu għal aħdar skur skont il-materjal tas-sors
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fil-kloroform f'ca 422 nm u f'ca 652 nm
Purità	
Residwi tas-solvent	Aċeton Metil etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Eżan — Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'taħlita Diklorometan: mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

Joni tar-ram	Mhux iktar minn 200 mg/kg
Total ta′ ram	Mhux aktar minn 8,0 % tat-total tal-phaeofitins tar-ram

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 141(ii) KUMPLESSI TAR-RAM TAL-KLOROFILLINI

Sinonimi	Klorofillina tas-Sodju u r-Ram; Klorofillina tal-Potassju u r-Ram; CI Natural Green 5
Definizzjoni	L-imlieħ alkali tal-klorofillini tar-ram jinkisbu biż-żieda tar-ram lill-prodott miksub mis-saponifikazzjoni ta′ estratt b'solvent ta′ razez ta′ pjanti, ħaxix, xnien u ħurrieq li jittieklu; is-saponifikazzjoni tneħħi l-gruppi tal-metil u l-fitol ester u tista′ xxaqqaq parzjalment l-anell ċiklopentenil. Wara ż-żieda tar-ram mal-klorofillini purifikati, il-gruppi aċidi jiġu newtralizzati biex jifformaw l-imlieħ tal-potassju u/jew tas-sodju. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estrazzjoni: aċeton, metil etil keton, diklorometan, diossidu tal-karbon, metanol, etanol, propan-2-ol, u eżan.
Indiċi Kromatiku	75815
EINECS	
Isem kimiku	Il-prinċipji koloranti ewlenin fil-forom aċidi tagħhom huma 3-(10-Karbossilato-4-etil-1,3,5,8-tetrametil-9-osso-2-vinilforbin-7-il)propjonat, kumpless tar-ram (Klorofillin tar-ram a) u 3-(10-Karbossilato-4-etil-3-formil-1,5,8-trimetil-9-osso-2-vinilforbin-7-il) propjonat, kumpless tar-ram (Klorofillin tar-ram b)
Formola kimika	Klorofillina tar-ram a (forma tal-aċidu): $C_{34}H_{32}Cu\ N_4O_5$ Klorofillina tar-ram b (forma tal-aċidu): $C_{34}H_{30}Cu\ N_4O_6$
Piż molekolari	Klorofillina tar-ram a: 640,20 Klorofillina tar-ram b: 654,18 Kull wieħed jista′ jiżdied bi 18-il dalton jekk l-anell ċiklopentenil jixxaqqaq
Test	Kontenut tal-klorofillini tar-ram kollha mhux inqas minn 95 % tal-kampjun imnixxef f'100 °C għal siegħa $E^{1\%}_{1cm}$ 565 f'ca 405 nm ġo buffer tal-fosfat bl-ilma f'pH 7,5 $E^{1\%}_{1cm}$ 145 f'ca 630 nm ġo buffer tal-fosfat bl-ilma f'pH 7,5
Deskrizzjoni	Trab aħdar skur għal blu/iswed
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu f'buffer tal-fosfat bl-ilma f'pH 7.5 f'ca 405 nm u f'ca 630 nm
Purità	
Residwi tas-solvent	Aċeton Metil etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Eżan — Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'taħlita

▼B

	Diklorometan: mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Joni tar-ram	Mhux iktar minn 200 mg/kg
Total ta′ ram	Mhux aktar minn 8,0 % tat-total tal-klorofillini tar-ram

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 142 AĦDAR S

Sinonimi	CI Food Green 4, Brilliant Green BS
Definizzjoni	L-Aħdar S jikkonsisti essenzjalment f'sodju N-[4-[[4-(dimetilammino) fenil] 2-idrossi-3,6-disulfo-1-naftalenil)metilen]-2,5-ċikloessadien-1-iliden)-N-metilmetanAmminju u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komposti prinċipali mingħajr kulur. L-Aħdar S huwa deskritt bħala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	44090
EINECS	221-409-2
Isem kimiku	Sodju N-[4-[[4-(dimetilammino)fenil](2-idrossi-3,6-disulfo-1-naftalenil)-metilen]2,5-ċikloeżadien-1-iliden)-N-metilmetanAmminju; Sodju 5-[4-(dimetilammino)-α-(4-dimetilimminoċikloheża-2,5-dieniliden)benżil]-6-idrossi-7-sulfonato-naftalen-2-sulfonat (isem kimiku alternattiv)
Formola kimika	$C_{27}H_{25}N_2NaO_7S_2$
Piż molekolari	576,63
Test	Kontenut ta′ mhux anqas minn 80 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bħala melħ tas-sodju $E^{1\%}_{1cm}$ 1 720 f'ca 632 nm f'soluzzjoni tal-ilma
Deskrizzjoni	Trab jew ramel blu skur jew aħdar skur
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Blu jew aħdar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 632 nm
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 1,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
alkoħol 4,4′-bis(dimetilammino-benżidril	Mhux iktar minn 0,1 %
4,4′-bis(dimetilammino-benżofenon	Mhux iktar minn 0,1 %
aċidu 3-idrossinaftalen-2,7-disulfoniku	Mhux iktar minn 0,2 %

▼B

Bażi bajda	Mhux iktar minn 5,0 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 150a KARAMELLA NATURALI

Sinonimi	Karamella kawstika
Definizzjoni	Il-karamella naturali ssir bi trattament ta′ sħana kkontrollat ta′ karboidrati (sustanzi ta′ taħlil nutrittivi tal-grad tal-ikel li jinsabu fis-suq li huma l-monomeri glukozju u fruttożju u/jew il-polimeri tagħhom, eżempju, ġulepp tal-glukozju, sukrożju, u/jew ġuleppi invertiti, u destrożju). Sabiex issir il-karamelizzazzjoni jistgħu jintużaw aċidi, alkali u mlieħ, bl-eċċezzjoni ta′ komposti u sulfiti tal-ammonju.
Indiċi Kromatiku	
EINECS	232-435-9
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi jew solidi kannella skur għall-iswed
Identifikazzjoni	
Purità	
Kulur magħqud biċ-ċelluloża DEAE	Mhux iktar minn 50 %
Kulur magħqud miċ-ċelluloża fosforil	Mhux iktar minn 50 %
Intensità tal-kulur ([1])	0,01—0,12
Nitroġenu totali	Mhux iktar minn 0,1 %
Total ta′ kubrit	Mhux iktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

([1]) L-intensità tal-kulur hija definita bħala l-assorbenza ta′ 0,1 % (w/v) ta′ soluzzjoni ta′ solidi bil-kulur tal-karamella fl-ilma ġo ċellula ta′ 1 cm f'610 nm.

▼B

E 150b KARAMELLA TAS-SULFIT KAWSTIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-karamella tas-sulfit kawstiku ssir bi trattament ta′ sħana kkontrollata ta′ karboidrati (sustanzi ta′ taħlil nutrittivi tal-grad tal-ikel li jinsabu fis-suq li huma l-monomeri glukożju u fruttożju u/jew il-polimeri tagħhom, eżempju, ġulepp tal-glukożju, sukrożju, u/jew ġuleppi invertiti, u destrożju) bi jew mingħajr aċidu jew alkali, fil-preżenza ta′ komposti tas-sulfit (aċidu sulfuriku, sulfit tal-potassju, bisulfit tal-potassju, sulfit tas-sodju, u bisulfit tas-sodju). ma jintużawx komposti tal-ammonju.
Indiċi Kromatiku	
EINECS	232-435-9
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi jew solidi kannella skur għall-iswed
Identifikazzjoni	
Purità	
Kulur magħqud biċ-ċelluloża DEAE	Aktar minn 50 %
Intensità tal-kulur ([1])	0,05—0,13
Nitroġenu totali	Mhux aktar minn 0,3 % ([2])
Diossidu tal-kubrit	Mhux aktar minn 0,2 % ([2])
Total ta′ kubrit	0,3—3,5 % ([2])
Kubrit magħqud biċ-ċelluloża DEAE	Aktar minn 40 %
Proporzjon ta′ assorbenza tal-kulur magħqud biċ-ċelluloża DEAE	19—34
Proporzjon ta′ assorbenza ($A_{280/560}$)	Akbar minn 50
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 150c KARAMELLA TAL-AMMONJA

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-karamella tal-ammonja ssir bit-trattament ta′ sħana kkontrollata ta′ karboidrati (sustanzi ta′ taħlil nutrittivi tal-grad tal-ikel li jinsabu fis-suq li huma l-monomeri glukożju u fruttożju u/jew il-polimeri tagħhom, eżempju, ġulepp tal-glukożju, sukrożju, u/jew ġuleppi invertiti, u destrożju) bi jew mingħajr aċidu jew alkali, fil-preżenza ta′ komposti tal-ammonju (idrossidu tal-ammonju, karbonat tal-ammonju, karbonat idroġenat tal-ammonju u fosfat tal-ammonju); ma jintużawx komposti tas-sulfit.

([1]) L-intensità tal-kulur hija definita bħala l-assorbenza ta′ 0,1 % (w/v) ta′ soluzzjoni ta′ solidi bil-kulur tal-karamella fl-ilma ġo ċellula ta′ 1 cm f′610 nm.

([2]) Espress fuq il-bażi ta′ kulur ekwivalenti, jiġifieri espress f′termini ta′ prodott li għandu intensità ta′ kulur ta′ 0,1 unità ta′ assorbenza.

▼B

Indiċi Kromatiku	
EINECS	232-435-9
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi jew solidi kannella skur għall-iswed
Identifikazzjoni	
Purità	
Kulur magħqud biċ-ċelluloża DEAE	Mhux iktar minn 50 %
Kulur magħqud miċ-ċelluloża phosphoril	Aktar minn 50 %
Intensità tal-kulur ([1])	0,08—0,36
Nitroġenu ammoniaku	Mhux aktar minn 0,3 % ([2])
4-metilimidażole	Mhux aktar minn 200 mg/kg ([2])
2-aċetil-4-tetraidrossi-butilimidażole	Mhux aktar minn 10 mg/kg ([2])
Total ta′ kubrit	Mhux aktar minn 0,2 % ([2])
Nitroġenu totali	0,7—3,3 % ([2])
Proporzjoni ta′ assorbenza tal-kulur magħqud biċ-ċelluloża fosforil	13—35
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 150d KARAMELLA TAL-AMMONJA TAS-SULFIT

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-karamella tal-ammonja tas-sulfit issir bit-trattament ta′ sħana kkontrollata tal-karboidrati (sustanzi ta′ taħlil nutrittivi tal-grad tal-ikel li jinsabu fis-suq li huma l-monomeri glukożju u fruttożju u/jew il-polimeri tagħhom, eżempju, ġulepp tal-glukożju, sukrożju, u/jew ġuleppi invertiti, u destrożju) bi jew mingħajr aċidi jew alkali, fil-preżenza ta′ kemm komposti tas-sulfit u kemm tal-ammonju (aċidu sulfuriku, sulfit tal-potassju, bisulfit tal-potassju, sulfit tas-sodju, bisulfit tas-sodju, idrossidu tal-ammonju, karbonat tal-ammonju, karbonat idroġenat tal-ammonju, fosfat tal-ammonju, sulfat tal-ammonju sulfit tal-ammonju u sulfit idroġenat tal-ammonju).
Indiċi Kromatiku	
EINECS	232-435-9
Isem kimiku	
Formola kimika	

([1]) L-intensità tal-kulur hija definita bħala l-assorbenza ta′ 0,1 % (w/v) ta′ soluzzjoni ta′ solidi bil-kulur tal-karamella fl-ilma ġo ċellula ta′ 1 cm f′610 nm.

([2]) Espress fuq il-bażi ta′ kulur ekwivalenti, jiġifieri espress f′termini ta′ prodott li għandu intensità ta′ kulur ta′ 0,1 unità ta′ assorbenza.

▼B

Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi jew solidi kannella skur għall-iswed
Identifikazzjoni	
Purità	
Kulur magħqud biċ-ċelluloża DEAE	Aktar minn 50 %
Intensità tal-kulur ([1])	0,10 - 0,60
Nitroġenu ammoniaku	Mhux aktar minn 0,6 % ([2])
Diossidu tal-kubrit	Mhux aktar minn 0,2 % ([2])
4-metilimidażole	Mhux aktar minn 250 mg/kg ([2])
Nitroġenu totali	0,3 - 1,7 % ([2])
Total ta′ kubrit	0,8 - 2,5 % ([2])
Proporzjon nitroġenu/kubrit tal-preċipitat tal-alkoħol	0,7 - 2,7
Proporzjon ta′ assorbenza tal-preċipitat tal-alkoħol ([3])	8 – 14
Proporzjon ta′ assorbenza ($A_{280/560}$)	Mhux aktar minn 50
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M8

E 151 ISWED BRILLANTI PN

▼B

Sinonimi	CI Food Black 1

▼M8

Definizzjoni	L-Iswed Brillanti PN jikkonsisti essenzjalment minn tetrasodju-4-aċetammido-5-irdossi-6-[7-sulfonato-4-(4-sulfonatofenilażo)-1-naftilażo] naftalen-1,7-disulfonat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komposti prinċipali mingħajr kulur. L-Iswed Brillanti PN huwa deskritt bħala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.

▼B

Indiċi Kromatiku	28440
EINECS	219-746-5
Isem kimiku	Tetrasodju 4-aċetimido-5-idrossi-6-[7-sulfonato-4-(4-sulfonatofenilażo)-1-naftilażo] naftalen-1,7-disulfonat
Formola kimika	$C_{28}H_{17}N_5Na_4O_{14}S_4$
Piż molekolari	867,69

([1]) L-intensità tal-kulur hija definita bħala l-assorbenza ta′ 0,1 % (w/v) ta′ soluzzjoni ta′ solidi bil-kulur tal-karamella fl-ilma ġo ċellula ta′ 1 cm f′610 nm.

([2]) Espress fuq il-bażi ta′ kulur ekwivalenti, jiġifieri espress f′termini ta′ prodott li għandu intensità ta′ kulur ta′ 0,1 unità ta′ assorbenza.

([3]) Il-proporzjon ta′ assorbenza ta′ separazzjoni bl-alkoħol huwa definit bħala l-assorbenza tas-separazzjoni f′280 nm diviż bl-assorbenza f′560 nm (ċellula ta′ 1 cm).

▼B

Test	Kontenut ta′ mhux anqas minn 80 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bħala melħ tas-sodju $E^{1\%}_{1cm}$ 530 f'ca 570 nm f'soluzzjoni
Deskrizzjoni	Trab jew ramel iswed
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Iswed fil-blu
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 570 nm
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux aktar minn 4 % (espress fuq il-kontenut ta′ kuluranti)
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
Aċidu 4-aċetamido-5-idrossinaftalen-1,7-disulfoniku Aċidu 4-ammino-5-irdossinaftalen-1,7-disulfoniku Aċidu 8-amminonaftalen-2-sulfoniku 4,4′-diażoamminodi-(aċidu benżensulfoniku)	Total ta′ mhux aktar minn 0,8 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 153 KARBONJU TAL-ĦXEJJEX

Sinonimi	Iswed tal-ħxejjex
Definizzjoni	Il-karbonju attivat tal-ħxejjex huwa prodott mill-karbonizzazzjoni ta′ materjal tal-ħaxix bħall-injam, ir-residwi taċ-ċelluloża, il-pit u l-ġewż tal-Indi u qxur oħrajn. Il-karbonju attivat prodott b'dan il-mod jintaħan b'romblu u l-karbonju attivat ferm f'għamla ta' trab jiġi ttrattat b'ċiklun. Il-frazzjoni fina miċ-ċiklun tiġi ppurifikata bil-ħasil bl-aċidu idrokloriku, innewtralizzata u mbagħad imnixxfa. Il-prodott li jirriżulta huwa dak li hu magħruf tradizzjonalment bħala l-Iswed tal-Ħxejjex. Mill-frazzjoni fina jsiru prodotti b'potenza koloranti ikbar bi trattament ieħor biċ-ċiklun jew b'iktar tħin, segwiti bil-ħasil bl-aċidu, in-newtralizzazzjoni u t-tnixxif. Dan jikkonsisti essenzjalment f'karbonju maqsum b′mod fin. Jista′ jkun fih ammonti żgħar ta′ nitroġenu, idroġenu u ossiġnu. Xi ndewwa tista′ tkun assorbita fuq il-prodott wara l-fabbrikazzjoni

▼B

Indiċi Kromatiku	77266
EINECS	231-153-3
Isem kimiku	Karbonju
Formola kimika	C
Piż molekolari	12,01
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % ta′ karbonju kalkulat fuq bażi anidruża u mingħajr irmied
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (120 °C 4 sigħat)
Deskrizzjoni	Trab iswed mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jdubx fl-ilma u fis-solventi organiċi
Ħruq	Meta msaħħan sakemm jiġi aħmar, dan jinħaraq bil-mod mingħajr fjamma
Purità	
Irmied (Totali)	Mhux aktar minn 4,0 % (temperatura tat-tqabbid: 625 °C)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Idrokarburi aromatiċi poliċikliċi	Benżo(a)piren inqas minn 50 µg/kg fl-estratt miksub mill-estrazzjoni ta' 1 g tal-prodott b'10 g ta' ċikloeżan pur f'estrazzjoni kontinwa.
Materja li ddub fl-alkali	Il-filtrat miksub bit-togħlija ta′ 2 g tal-kampjun ma′ 20 ml N idrossidu tas-sodju u l-filtrazzjoni għandha tkun mingħajr kulur.

E 155 KANNELLA HT

Sinonimi	CI Food Brown 3
Definizzjoni	Il-Kannella HT jikkonsisti essenzjalment f'disodju 4,4′-(2,4-diidrossi-5-idrossimetil-1,3-fenilen bisażo) di (naftalen-1-sulfonat) u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. Il-kannella HT huwa deskritt bħala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	20285
EINECS	224-924-0
Isem kimiku	Disodju 4,4′-(2,4-diidrossi-5-idrossimetil-1,3-fenilen bisażo)di (naftalen-1-sulfonat)
Formola kimika	$C_{27}H_{18}N_4Na_2O_9S_2$
Piż molekolari	652,57
Test	Kontenut mhux inqas minn 70 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bħala melħ tas-sodju $E^{1\%}_{1cm}$ 403 f'ca 460 nm f'soluzzjoni ta′ ilma f'pH 7
Deskrizzjoni	Trab jew ramel aħmar fil-kannella
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Kannella

▼B

Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma ta′ pH 7 f'ca 460 nm
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux aktar minn 10 % (metodu TLC)
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 4-amminonaftalen- 1-sulfoniku	Mhux iktar minn 0,7 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Mhux aktar minn 0,2 % f'soluzzjoni ta′ pH 7
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 160a(i) BETA-KAROTÊN

Sinonimi	CI Food Orange 5
Definizzjoni	Dawn l-ispeċifikazzjonijiet japplikaw l-aktar għat-trans iżomeri kollha tal-beta-karotên flimkien ma′ ammonti żgħar ta′ karotenojdi oħra. Preparazzjonijiet dilwiti u stabbilizzati jista' jkollhom proporzjonijiet differenti tal-iżomeri trans-cis.
Indiċi Kromatiku	40800
EINECS	230-636-6
Isem kimiku	Beta-karotên; beta, beta-karotên
Formola kimika	$C_{40}H_{56}$
Piż molekolari	536,88
Test	Mhux inqas minn 96 % materja koloranti totali (espressi bħala beta-karotên) $E^{1\%}_{1cm}$ 2 500 minn madwar 440 nm sa 457 nm fiċ-ċikloeżan
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin aħmar jew aħmar fil-kannella
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloeżan minn 453 sa 456 nm
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Karotenojdi minbarra l-beta-karotên: mhux aktar minn 3,0 % tas-sustanzi kollha koloranti
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼B

E 160a(ii) KAROTENI TAL-PJANTI

Sinonimi	CI Food Orange 5
Definizzjoni	Il-karoteni tal-pjanti jinkisbu mill-estrazzjoni b'solvent ta′ razez ta′ pjanti, karrotti, żjut tal-ħxejjex, ħaxix, alfalfa (xnien) u ħurrieq tajbin għall-ikel. Il-prinċipju ewlieni koloranti jikkonsisti f'karotenojdi, li fosthom il-beta-karotên tkun il-parti ewlenija. Alfa, gamma-karotên u pigmenti oħra jistgħu jkunu preżenti. Minbarra l-pigmenti koloranti, din is-sustanza jista' jkollha żjut, xaħam u xama′ naturali mill-materjal oriġinali. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estrazzjoni: aċeton, metil etil keton, metanol, etanol, propan-2-ol, eżan ([1]), diklorometan u diossidu tal-karbonju.
Indiċi Kromatiku	75130
EINECS	230-636-6
Isem kimiku	
Formola kimika	Beta-karotên: $C_{40}H_{56}$
Piż molekolari	Beta-karotên: 536,88
Test	Il-kontenut tal-karoteni (ikkalkulat bħala beta-karotên) mhuwiex inqas minn 5 %. Għall-prodotti miksuba mill-estrazzjoni taż-żjut tal-ħxejjex: mhux inqas minn 0,2 % ta' xaħmijiet li jittieklu $E^{1\%}_{1cm}$ 2 500 minn madwar 440 nm sa 457 nm fiċ-ċikloeżan
Deskrizzjoni	
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloeżan minn 440 nm sa 457 nm u minn 470 nm sa 486 nm
Purità	
Residwi tas-solvent	Aċeton; Metil etil keton; Metanol; Propan-2-ol; Eżan; Etanol: Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'taħlita Diklorometan: Mhux iktar minn 10 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 160a(iii) BETA-KAROTÊN MINN *Blakeslea trispora*

Sinonimi	CI Food Orange 5
Definizzjoni	Miksub b′proċess ta′ fermentazzjoni bl-użu ta' kultura mħallta taż-żewġ tipi sesswali tat-tgħammir (+) u (-) tar-razez tal-fungu *Blakeslea trispora*. Il-beta-karotên hi estratta mill-biomassa ma′ etil aċetat, jew isobutil aċetat segwiti bil-propan-2-ol, u kristalizzat. Il-prodotti kristallizzati jikkonsistu l-iktar fi trans beta-karotên. Minħabba l-proċess naturali, madwar 3 % tal-prodott jikkonsisti f'karotenojdi mħallta, li hu speċifiku għall-prodott.

([1]) Benżin mhux iktar minn 0,05 % v/v.

▼B

Indiċi Kromatiku	40800
EINECS	230-636-6
Isem kimiku	Beta-karotên; beta,beta-karotên
Formola kimika	$C_{40}H_{56}$
Piż molekolari	536,88
Test	Mhux inqas minn 96 % materja koloranti totali (espressa bħala beta-karotên) $E^{1\%}_{1cm}$ 2 500 minn madwar 440 nm sa 457 nm fiċ-ċikloeżan
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin aħmar, aħmar fil-kannella jew vjola (kulur ivarja skont is-solvent użat għall-estrazzjoni u l-kundizzjonijiet tal-kristallizzazzjoni)
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloeżan minn 453 sa 456 nm
Purità	
Residwi tas-solvent	Aċetat etiliku; Etanol: Mhux aktar minn 0,8 %, waħdu jew f'taħlita Aċetat tal-isobutil: Mhux iktar minn 1,0 % Propan-2-ol: Mhux iktar minn 0,1 %
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Karotenojdi minbarra l-beta-karotên: mhux aktar minn 3,0 % tas-sustanzi kollha koloranti
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Moffa	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma
Ħmira	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma
Salmonella spp	Assenti f'25 g
Escherichia coli	Assenti f'5 g

E 160a(iv) KAROTENI MILL-ALGA

Sinonimi	CI Food Orange 5

▼M8

Definizzjoni	Karoteni mħallta jistgħu wkoll ikunu magħmula mir-razez tal-alga *Dunaliella salina*. Il-beta-karoten jiġi estratt b'żejt essenzali. Il-preparazzjoni hija suspensjoni ta' 20-30 % f'żejt tajjeb għall-ikel. Il-proporzjon tal-iżomeri "trans-cis" huwa fil-firxa ta' 50/50 sa 71/29. Il-prinċipju ewlieni tal-koloranti jikkonsisti f'karotenojdi li minnhom il-beta-karoten jikkostitwixxi l-biċċa l-kbira tagħhom. Jistgħu jkunu preżenti l-alfa-karoten, il-luteina, iż-żeaksantin u l-beta-kriptoksantin. Minbarra l-pigmenti koloranti, din is-sustanza jista' jkollha żjut, xaħam u xama' preżenti b'mod naturali fil-materja tal-oriġini.

▼B

Indiċi Kromatiku	75130
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	Beta-karotên: $C_{40}H_{56}$
Piż molekolari	Beta-karotên: 536,88

▼B

Test	Il-kontenut tal-karotên (ikkalkulat bħala beta-karotên) mhuwiex inqas minn 20 %. $E^{1\%}_{1cm}$ 2 500 minn madwar 440 nm sa 457 nm fiċ-ċikloeżan
Deskrizzjoni	
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloeżan minn 440 nm sa 457 nm u minn 474 nm sa 486 nm
Purità	
Tokoferoli naturali f'żejt tajjeb għall-ikel	Mhux iktar minn 0,3 %
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼M32

E 160 b(i) ANNATTO BIXIN

(I) BIXIN ESTRATT B'SOLVENT

Sinonimi	Annatto B, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Definizzjonijiet	Il-bixin estratt b'solvent jinkiseb bl-estrazzjoni tal-kisja ta' barra taż-żerriegħa tas-siġra tal-annatto (*Bixa orellana* L.) b'wieħed jew aktar mis-solventi tal-ikel li ġejjin: aċeton, metanol, eżan, etanol, alkoħol tal-isopropil, aċetat etiliku, alkoħol alkalin jew diossidu tal-karbonju superkritiku. Il-preparazzjoni li tirriżulta tista' tiġi aċidifikata, segwita mit-tneħħija tas-solvent, it-tnixxif u t-tħin. Il-bixin estratt b'solvent fih diversi komponenti kkuluriti; il-prinċipju koloranti prinċipali huwa cis-bixin, prinċipju ta' kulur minuri huwa trans-bixin; prodotti ta' degradazzjoni termali tal-bixin jistgħu wkoll ikunu preżenti bħala riżultat tal-ipproċessar.
Nru tal-Indiċi Kromatiku	75120
Einecs (Inventarju Ewropew tas-Sustanzi Kimiċi Kummerċjali Eżistenti)	230-248-7 Isem kimiku
Isem kimiku	cis-Bixin: Metil (9-cis)-idroġenu-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotenedioat
Formola kimika	cis-Bixin: $C_{25}H_{30}O_4$
Piż molekolari	394,5
Test	Mhux inqas minn 85 % ta' materjal koloranti (espress bħala bixin) $E^{1\%}_{1\ cm}$ 3090 at ca. 487 nm f' tetraidrofuran u aċeton
Deskrizzjoni	Trab aħmar jagħti fil-kannella sa aħmar jagħti fil-vjola
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma, kemmxejn solubbli fl-etanol
Spettrometrija	Il-kampjun fl-aċeton juri assorbanza massima f'madwar 425, 457 u 487 nm.
Purità	
Norbixin:	mhux aktar minn 5 % tat-total tas-sustanzi koloranti.
Solventi Residwi	Aċeton: Mhux iktar minn 30 mg/kg Metanol: Mhux iktar minn 50 mg/kg Eżan: Mhux iktar minn 25 mg/kg Etanol: Alkoħol isopropiliku — Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew imħallat Aċetat tal-etil:
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼M32

Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg

(II) BIXIN PROĊESSAT BL-ILMA

Sinonimi	Annatto E, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Definizzjonijiet	Il-bixin proċessat bl-ilma jinkiseb bl-estrazzjoni tal-kisja ta' barra taż-żerriegħa tas-siġra tal-annatto (*Bixa orellana* L.) billi jinbarxu ż-żrieragħ fil-preżenza ta' ilma kiesaħ, moderatament alkalin. It-taħlita li tirriżulta hija aċidifikata biex jippreċipita l-bixin li mbagħad jiġi ffiltrat, jitnixxef u jintaħan. Il-bixin estratt bl-ilma fih diversi komponenti kkuluriti; il-prinċipju koloranti prinċipali huwa cis-bixin, prinċipju ta' kulur minuri huwa trans-bixin; prodotti ta' degradazzjoni termali tal-bixin jistgħu wkoll ikunu preżenti bħala riżultat tal-ipproċessar.
Nru tal-Indiċi Kromatiku	75120
Einecs (Inventarju Ewropew tas-Sustanzi Kimiċi Kummerċjali Eżistenti)	230-248-7
Isem kimiku	cis-Bixin: Metil (9-cis)-idroġenu-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotenedioat
Formola kimika	cis-Bixin: $C_{25}H_{30}O_4$
Piż molekolari	394,5
Test	Mhux inqas minn 25 % ta' materjal li jagħti l-kulur (espress bħala bixin) $E^{1\ \%}_{1\ cm}$ 3090 at ca. 487 nm f' tetraidrofuran u aċeton
Deskrizzjoni	Trab aħmar jagħti fil-kannella sa aħmar jagħti fil-vjola
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma, kemmxejn solubbli fl-etanol
Spettrometrija	Il-kampjun fl-aċeton juri assorbanza massima f'madwar 425, 457 u 487 nm.
Purità	
Norbixin:	mhux aktar minn 7 % tat-total tas-sustanzi koloranti.
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg

E 160 b (ii) ANNATTO NORBIXIN

(I) NORBIXIN ESTRATT B'SOLVENT

Sinonimi	Annatto C, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Definizzjonijiet	In-norbixin estratt b'solvent jinkiseb mill-kisja ta' barra taż-żerriegħa tas-siġra tal-annatto (*Bixa orellana* L.) bil-ħasil f'wieħed jew aktar mis-solventi tal-ikel li ġejjin: aċeton, metanol, eżan, etanol, alkoħol tal-isopropil, aċetat etiliku, alkoħol alkalin jew dios-sidu tal-karbonju superkritiku segwit mit-tneħħija tas-solvent, il-kristalizzazzjoni u t-tnixxif. L-alkali tal-ilma jiżdied mat-trab li jifforma, li mbagħad jissaħħan sabiex jidrolizza l-materjal li jagħti l-kulur u jitberred. Is-soluzzjoni milwiema tiġi ffiltrata, u aċidifikata biex tippreċipita n-norbixin. Il-preċipitat jiġi ffiltrat, jinħasel, jitnixxef u jintaħan, biex jifforma trab granulari.

▼**M32**

	Il-bixin estratt b'solvent fih diversi komponenti kkuluriti; il-prinċipju koloranti prinċipali huwa *cis*-norbixin, prinċipju ta' kulur minuri huwa *trans*-norbixin; prodotti ta' degradazzjoni termali tal-bixin jistgħu wkoll ikunu preżenti bħala riżultat tal-ipproċessar.
Nru tal-Indiċi Kromatiku	75120
Einecs (Inventarju Ewropew tas-Sustanzi Kimiċi Kummerċjali Eżistenti)	208-810-8
Isem kimiku	cis-Norbixin: 6,6'-Diapo-Ψ,Ψ-aċidu karotenedioiku melħ tad-dipotassju cis-Norbixin: Dipotassju 6,6 '-diapo-Ψ, Ψ-karotedioat melħ disodiku *cis*-Norbixin: Disodju 6,6 '-diapo-Ψ, Ψ-karotenedioat
Formola kimika	*cis*-Norbixin: $C_{24}H_{28}O_4$ melħ tad-dipotassju *cis*-Norbixin: $C_{24}H_{26}K_2O_4$ melħ disodiku *cis*-Norbixin: $C_{24}H_{26}Na_2O_4$
Piż molekolari	380,5 (aċidu), 456,7 (melħ tad-dipotassju), 424,5 (melħ disodiku)
Test	Mhux inqas minn 85 % ta' sustanza koloranti (espressa bħala norbixin) $E^{1\ \%}_{1\ cm}$ 2870 f'madwar 482 nm f'soluzzjoni tal-idrossid tal-potassju 0,5 %
Deskrizzjoni	Trab aħmar jagħti fil-kannella sa aħmar jagħti fil-vjola
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma alkalin, kemmxejn solubbli fl-etanol
Spettrometrija	Il-kampjun f'soluzzjoni tal-idrossid tal-potassju 0,5 % turi assorbanza massima f'madwar 453 nm u 482 nm
Purità	
Solventi Residwi	Aċeton: Mhux iktar minn 30 mg/kg Metanol: Mhux iktar minn 50 mg/kg Eżan: Mhux iktar minn 25 mg/kg Etanol: Alkoħol isopropiliku — Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew imħallat Aċetat tal-etil:
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg

(II) IN-NORBIXIN PROĊESSAT FL-ALKALI, PREĊIPITAT FL-AĊIDU

Sinonimi	Annatto F, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Definizzjonijiet	In-norbixin proċessat fl-alkali (preċipitat fl-aċidu) jitħejja bl-estrazzjoni tal-kisja ta' barra taż-żerriegħa tas-siġra tal-annatto (Bixa orellana L.) b'alkali bl-ilma. Il-bixin huwa idrolizzat f'norbixin f'soluzzjoni alkalina taħraq u huwa aċidifikat biex jippreċipita n-norbixin. Il-preċipitat jiġi ffiltrat, jitnixxef u jintaħan, biex jifforma trab granulari. In-norbixin proċessat bl-alkali fih diversi komponenti kkuluriti; il-prinċipju koloranti prinċipali huwa *cis*-norbixin, prinċipju ta' kulur minuri huwa *trans*-norbixin; prodotti ta' degradazzjoni termali tal-bixin jistgħu wkoll ikunu preżenti bħala riżultat tal-ipproċessar.
Nru tal-Indiċi Kromatiku	75120

▼M32

Einecs (Inventarju Ewropew tas-Sustanzi Kimiċi Kummerċjali Eżistenti)	208-810-8
Isem kimiku	cis-Norbixin: 6,6'-Diapo-Ψ,Ψ-aċidu karotenedioiku melħ tad-dipotassju *cis*-Norbixin: Dipotassju 6,6 '-diapo-Ψ, Ψ-karotedioat melħ disodiku *cis*-Norbixin: Disodju 6,6 '-diapo-Ψ, Ψ-karotenedioat
Formola kimika	*cis*-Norbixin: $C_{24}H_{28}O_4$ melħ tad-dipotassju *cis*-Norbixin: $C_{24}H_{26}K_2O_4$ melħ disodiku *cis*-Norbixin: $C_{24}H_{26}Na_2O_4$
Piż molekolari	380,5 (aċidu), 456,7 (melħ tad-dipotassju), 424,5 (melħ disodiku)
Test	Mhux inqas minn 35 % ta' sustanza koloranti (espressa bħala norbixin) $E^{1\ \%}_{1\ cm}$ 2870 f'madwar 482 nm f'soluzzjoni tal-idrossid tal-potassju 0,5 %
Deskrizzjoni	Trab aħmar jagħti fil-kannella sa aħmar jagħti fil-vjola
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma alkalin, kemmxejn solubbli fl-etanol
Spettrometrija	Il-kampjun f'soluzzjoni tal-idrossid tal-potassju 0,5 % turi assorbanza massima f'madwar 453 nm u 482 nm
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg

(II) IN-NORBIXIN PROĊESSAT FL-ALKALI, PREĊIPITAT FL-AĊIDU

Sinonimi	Annatto G, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Definizzjonijiet	In-norbixin ipproċessat b'alkali (mhux mill-preċipitazzjoni aċidika) tiġi ppreparata bl-estrazzjoni tal-kisja ta' barra taż-żerriegħa tas-siġra tal-annatto (*Bixa orellana L.*) b'alkali milwiema. Il-bixin huwa idrolizzat f'norbixin f'taħlita alkalina taħraq. Il-preċipitat jiġi ffiltrat, jitnixxef u jintaħan, biex jifforma trab granulari. L-estratti jkun fihom l-aktar il-melħ tan-norbixin tal-potassju jew tas-sodju bħala s-sustanza koloranti ewlenija. In-norbixin proċessat bl-alkali fih diversi komponenti kkuluriti; il-prinċipju koloranti prinċipali huwa *cis*-norbixin, prinċipju ta' kulur minuri huwa *trans*-norbixin; prodotti ta' degradazzjoni termali tal-bixin jistgħu wkoll ikunu preżenti bħala riżultat tal-ipproċessar.
Nru tal-Indiċi Kromatiku	75120
Einecs (Inventarju Ewropew tas-Sustanzi Kimiċi Kummerċjali Eżistenti)	208-810-8
Isem kimiku	cis-Norbixin: 6,6'-Diapo-Ψ,Ψ-aċidu karotenedioiku melħ tad-dipotassju *cis*-Norbixin: Dipotassju 6,6 '-diapo-Ψ, Ψ-karotedioat melħ disodiku *cis*-Norbixin: Disodju 6,6 '-diapo-Ψ, Ψ-karotenedioat
Formola kimika	*cis*-Norbixin: $C_{24}H_{28}O_4$ melħ tad-dipotassju *cis*-Norbixin: $C_{24}H_{26}K_2O_4$ melħ disodiku *cis*-Norbixin: $C_{24}H_{26}Na_2O_4$

▼M32

Piż molekolari	380,5 (aċidu), 456,7 (melħ tad-dipotassju), 424,5 (melħ disodiku)
Test	Mhux inqas minn 15 % ta' sustanza koloranti (espressa bħala norbixin) $E^{1\ \%}_{1\ cm}$ 2870 f'madwar 482 nm f'soluzzjoni tal-idrossid tal-potassju 0,5 %
Deskrizzjoni	Trab aħmar jagħti fil-kannella sa aħmar jagħti fil-vjola
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma alkalin, kemmxejn solubbli fl-etanol
Spettrometrija	Il-kampjun f'soluzzjoni tal-idrossid tal-potassju 0,5 % turi assorbanza massima f'madwar 453 nm u 482 nm
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg

▼B

E 160c ESTRATT TAL-PAPRIKA, KAPSANTIN, KAPSORUBIN

Sinonimi	Paprika Oleoresin
Definizzjoni	L-estratt tal-paprika jinkiseb b′estrazzjoni b'solvent ta′ razez ta′ paprika, li tikkonsisti fl-imżiewed tal-frott tal-art, bi jew mingħajr żrieragħ, tal-*Capsicum annuum* L., u li fiha l-prinċipji koloranti prinċipali ta′ dan il-ħwawar. Il-prinċipji koloranti prinċipali huma l-kapsantin u l-kapsorubin. Huwa magħruf li hija preżenti varjetà kbira ta′ komposti oħrajn ikkuluriti. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estrazzjoni: metanol, etanol, aċeton, eżan, diklorometan, etil aċetat, propan-2-ol u diossidu tal-karbonju.
Indiċi Kromatiku	
EINECS	Kapsantin: 207-364-1, kapsorubin: 207-425-2
Isem kimiku	Kapsantin: (3R, 3′S, 5′R)-3,3′-diidrossi-β,κ-karoten-6-on Kapsorubin: (3S, 3′S, 5R, 5R′)-3,3′-diidrossi-κ,κ-karoten-6,6′-dion
Formola kimika	Kapsantin: $C_{40}H_{56}O_3$ Kapsorubin: $C_{40}H_{56}O_4$
Piż molekolari	Kapsantin: 584,85 Kapsorubin: 600,85
Test	Estratt tal-paprika: kontenut mhux inqas minn 7,0 % karotenojdi Kapsantin/kapsorubin: mhux inqas minn 30 % tal-karotenojdi kollha $E^{1\%}_{1cm}$ 2 100 f'ca 462 nm ġol-aċeton

▼B

Deskrizzjoni	Likwidu viskuż aħmar skur	
Identifikazzjoni		
Spettrometrija	Massimu fl-aċetun f'ca 462 nm	
Reazzjoni tal-kulur	Kulur blu skur huwa prodott biż-żieda ta′ qatra waħda ta′ aċidu sulfuriku ma′ qatra waħda tal-kampjun f'2-3 qatriet ta′ kloroform	
Purità		
Residwi tas-solvent	Aċetat etiliku Metanol Etanol Aċeton Eżan Propan-2-ol	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'taħlita
	Diklorometan:	mhux iktar minn 10 mg/kg
Capsaicin	Mhux iktar minn 250 mg/kg	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg	
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg	
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg	
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg	

E 160d LIKOPEN

i Likopen sintetiku

Sinonimi	Likopen mis-sinteżi kimika
Definizzjoni	Il-likopen sintetiku huwa taħlita ta' iżomeri ġeometriċi tal-likopen u magħmul bil-kondensazzjoni Wittig tal-intermedjarji sintetiċi użati komunement fil-produzzjoni ta' karotenojdi oħrajn li huma użati fl-ikel. Il-likopen sintetiku hu magħmul l-aktar minn likopen kollu *trans* flimkien ma' 5-*cis*-likopen u kwantitajiet żgħar ta' iżomeri oħra. Il-preparazzjonijiet tal-likopen kummerċjali li huma intiżi għall-użu fl-ikel huma formolati bħala suspensjonijiet fiż-żjut tal-ikel jew trab idrodispersibbli jew trab li jinħall fl-ilma.
Indiċi Kromatiku	75125
EINECS	207-949-1
Isem kimiku	ψ,ψ-karoten, likopen kollu *trans*, likopen (kollu-E), 2,6,10,14,19,23,27,31-oktametil-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-dotriakonta-tridekaen (kollu-E)
Formola kimika	$C_{40}H_{56}$
Piż molekolari	*536,85*
Test	Mhux anqas minn 96 % likopeni totali (mhux anqas minn 70 % likopen kollu *trans*) $E^{1\%}_{1cm}$ f'465 - 475 nm f'eżan (għal 100 % likopen pur kollu *trans*) huwa 3 450.
Deskrizzjoni	Trab abjad kristallin

▼B

Identifikazzjoni	
Spettrofotometrija	Soluzzjoni f'eżan turi assorbiment massimu ta' madwar 470 nm.
Test għall-karotenojdi	Il-kulur tas-soluzzjoni tal-kampjun fl-aċeton jisparixxi wara żidiet suċċessivi ta' soluzzjoni ta' 5 % tan-nitrit tas-sodju u l-aċidu sulfuriku 1N
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma, jinħall faċilment fil-kloroform
Karatteristiċi ta' soluzzjoni ta' 1 % fil-kloroform	Trasparenti u għandha kulur aħmar-oranġjo intensiv
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (40 °C, 4 sigħat f'20 mm Hg)
Apo-12'-likopenal	Mhux iktar minn 0,15 %
Ossidu tal-fosfin tat-trifenil	Mhux iktar minn 0,01 %
Residwi tas-solvent	Metanol mhux aktar minn 200 mg/kg Eżan, Propan-2-ol: Mhux aktar minn 10 mg/kg kull wieħed. Diklorometan: Mhux aktar minn 10 mg/kg (fi preparazzjonijiet kummerċjali biss)
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

ii Likopen mit-tadam aħmar

Sinonimi	Natural Yellow 27
Definizzjoni	Il-likopen jinkiseb permezz ta' estrazzjoni bis-solvent tat-tadam aħmar (*Lycopersicon esculentum* L.) u bit-tneħħija sussegwenti tas-solvent. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw: diossidu tal-karbonju, aċetat etiliku, aċeton, propan-2-ol, metanol, etanol u eżan. Il-prinċipju ewlieni tal-kulur tat-tadam huwa l-likopen; jista' jkun hemm ammonti żgħar ta' pigmenti karotenojdi oħra. Barra l-pigmenti tal-kulur, il-prodott jista' jkollu żejt, xaħmijiet, xama' u komponenti tat-togħma li jseħħu b'mod naturali fit-tadam.
Indiċi Kromatiku	75125
EINECS	207-949-1
Isem kimiku	Ψ,Ψ-karoten, likopen-kollu-*trans*, likopen-(kollu-E), 2,6,10,14,19,23,27,31-oktametil-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-d otriakontatridekaen (kollu-E)
Formola kimika	$C_{40}H_{56}$
Piż molekolari	*536,85*
Test	$E^{1\%}_{1cm}$ f'465 - 475 nm f'eżan (għal 100 % likopen-kollu-*trans* pur) huwa 3 450. Il-kontenut mhux anqas minn 5 % tal-materja koloranti totali
Deskrizzjoni	Likwidu viskuż aħmar skur
Identifikazzjoni	
Spettrofotometrija	Massimu f'eżan f'ca 472 nm

▼B

Purità		
Residwi tas-solvent	Propan – 2 – ol Eżan Aċeton Etanol Metanol Etilaċetat	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'taħlita
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 1 %	
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg	
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg	
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg	

iii Likopen minn *Blakeslea trispora*

Sinonimi	Natural Yellow 27
Definizzjoni	Likopen minn *Blakeslea trispora* huwa estratt mill-bijomassa fungali u ppurifikat bil-kristallizzazzjoni u l-filtrazzjoni. Dan magħmul l-aktar minn likopen-kollu-*trans*. Fih ukoll kwantitajiet żgħar ta' karotenojdi oħra. Il-propan-2-ol u l-aċetat tal-isobutil huma l-uniċi solventi użati fil-manifattura. Il-preparazzjonijiet tal-likopen kummerċjali li huma intiżi għall-użu fl-ikel huma formolati bħala suspensjonijiet fiż-żjut tal-ikel jew trab idrodispersibbli jew trab li jinħall fl-ilma.
Indiċi Kromatiku	75125
EINECS	207-949-1
Isem kimiku	Ψ,Ψ-karoten, likopen-kollu-*trans*, likopen-(kollu-E), 2,6,10,14,19,23,27,31-oktametil-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-dotriakonta-tridekaen-(kollu-E)
Formola kimika	$C_{40}H_{56}$
Piż molekolari	*536,85*
Test	Mhux anqas mill-95 % tal-likopeni totali u mhux anqas minn 90 % tal-likopen-kollu-*trans* tal-materja kollha koloranti $E^{1\%}_{1cm}$ f'465 - 475 nm f'eżan (għal 100 % likopen-kollu-*trans* pur) huwa 3 450.
Deskrizzjoni	Trab aħmar kristallin
Identifikazzjoni	
Spettrofotometrija	Soluzzjoni f'eżan turi assorbiment massimu ta' madwar 470 nm.
Test għall-karotenojdi	Il-kulur tas-soluzzjoni tal-kampjun f'aċeton jisparixxi wara żidiet suċċessivi ta' soluzzjoni ta' 5 % tan-nitrit tas-sodju u l-aċidu sulfuriku 1N
Solubbiltà	Ma tinħallx fl-ilma, jinħall faċilment fil-kloroform
Karatteristiċi ta' soluzzjoni ta' 1 % fil-kloroform	Trasparenti u għandha kulur aħmar-oranġjo intensiv

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (40 °C, 4 sigħat f'20 mm Hg)
Karotenojdi oħra	Mhux iktar minn 5 %
Residwi tas-solvent	Propan-2-ol: Mhux iktar minn 0,1 % Aċetat tal-isobutil: Mhux iktar minn 1,0 % Diklorometan: Mhux aktar minn 10 mg/kg (fi preparazzjonijiet kummerċjali biss)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,3 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 160e BETA-APO-8′-KAROTENAL (C30)

Sinonimi	CI Food Orange 6
Definizzjoni	Dawn l-ispeċifikazzjonijiet japplikaw b′mod predominanti għall-iżomeri kollha *trans* ta′ β-apo-8′-karotenal flimkien ma′ ammonti żgħar ta′ karotenojdi oħra. Forom dilwiti u stabilizzati huma preparati minn β-apo-8′-karotenal li jissodisfaw dawn l-ispeċifikazzjonijiet u jinkludu soluzzjonijiet jew suspensjonijiet ta' β-apo-8′-karotenal f'xaħmijiet jew żjut li jittieklu, emulsjonijiet u trab idrodispersibbli. Dawn il-preparazzjonijiet jista′ jkollhom proporzjonijiet ta′ iżomeri cis/trans differenti.
Indiċi Kromatiku	40820
EINECS	214-171-6
Isem kimiku	β-Apo-8′-karotenal; *trans*-β-Apo-8′karoten-aldeide
Formola kimika	$C_{30}H_{40}O$
Piż molekolari	416,65
Test	Mhux inqas minn 96 % tas-sustanzi kollha koloranti $E^{1\%}_{1cm}$ 2 640 f'ca 460-462 nm fiċ-ċikoleżan
Deskrizzjoni	Kristalli vjola skur bi tleqqija metallika jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloeżan f'460-462 nm
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Karotenojdi barra l-β-Apo-8′-karotenal: mhux aktar minn 3,0 % tas-sustanzi kollha koloranti
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 161b LUTEINA

Sinonimi	Karotenojdi mħallta; Ksantofilli
Definizzjoni	Il-luteina hija miksuba b′estrazzjoni bis-solvent ta′ razez ta′ frott u pjanti li jittieklu, ħaxix, xnien (alfalfa) u *Tagetes erecta*. Il-prinċipju koloranti prinċipali jikkonsisti f'karotenojdi li minnhom il-luteina u l-esteri aċidi grassi tagħha jagħmlu l-parti prinċipali. Ammonti

▼B

	varjabbli ta′ karoteni jkunu wkoll preżenti. Il-luteina jista′ jkun fiha grassi, żjut u xama' li jinsabu b′mod naturali fil-materja tal-pjanti. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw għall-estrazzjoni: metanol, etanol, propan-2-ol, eżan, aċeton, metil etil keton, u diossidu tal-karbonju.
Indiċi Kromatiku	
EINECS	204-840-0
Isem kimiku	3,3′-diidrossi-d-karoten
Formola kimika	$C_{40}H_{56}O_2$
Piż molekolari	568,88
Test	Kontenut tas-sustanzi kollha koloranti mhux inqas minn 4 % kkalkulati bħala luteina $E^{1\%}_{1cm}$ 2 550 f'ca 445 nm ġol-kloroform/etanol (10 + 90) jew fil-eżan/etanol/aċeton (80 + 10 + 10)
Deskrizzjoni	Likwidu skur kannella fl-isfar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fil-kloroform/etanol (1:9) f'ca 445 nm
Purità	
Residwi tas-solvent	Aċeton Metil etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Eżan — Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'taħlita
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 161g KANTAKSANTINA

Sinonimi	CI Food Orange 8
Definizzjoni	Dawn l-ispeċifikazzjonijiet japplikaw b′mod predominanti għall-iżomeri *trans* kollha tal-kantaksantina flimkien ma′ ammonti żgħar ta′ karotenojdi oħra. Forom imħalltin u stabbilizzati huma preparati mill-kantaksantina li jkollu dawn l-ispeċifikazzjonijiet u jinkludu soluzzjonijiet jew suspensjonijiet ta′ kantaksantina f'xaħmijiet jew żjut li jittieklu, emulsjonijiet u trab idrodispersibbli. Dawn il-preparazzjonijiet jista′ jkollhom proporzjonijiet ta′ iżomeri cis/trans differenti.
Indiċi Kromatiku	40850

▼B

EINECS	208-187-2
Isem kimiku	β-Karoten-4,4′-dion; kantaksantina; 4,4′-diosso-β-karoten
Formola kimika	$C_{40}H_{52}O_2$
Piż molekolari	564,86
Test	Mhux inqas minn 96 % tas-sustanzi kollha koloranti (espress bħala kantaksantina)
	$E^{1\%}_{1cm}$ 2 200 f'ca 485 nm ġol-kloroform f'468-472 nm fiċ-ċikloeżan f'464-467 nm fl-etere tal-petroleum
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin vjola skur
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fil-kloroform f'ca 485 nm Massimu fiċ-ċikloeżan f'468-472 nm Massimu fl-etere tal-petroleum f'464-467 nm
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Karotenoidi minbarra l-kantaksantina: mhux aktar minn 5,0 % tas-sustanzi kollha koloranti
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 162 AĦMAR TAL-PITRAVI, BETANINA

Sinonimi	Aħmar tal-pitravi
Definizzjoni	L-aħmar tal-pitravi jinkiseb mill-għeruq ta′ razez ta′ xtieli ħomor tal-pitravi (*Beta vulgaris* L. var. *rubra*) bit-tagħsir tax-xitla tal-pitravi mgħaffġa bħala meraq magħsur jew b′estrazzjoni ta′ għeruq tal-pitravi mqatta′ u l-arrikkament sussegwenti fil-prinċipju attiv. Il-kulur huwa kompost minn pigmenti differenti li huma kollha tal-klassi betalaina. Il-prinċipju koloranti prinċipali jikkonsisti f'betaċjanini (aħmar) li l-betanina jagħmel minn 75 sa 95 % minnu. Ammonti żgħar ta′ betaksantin (isfar) u prodotti tad-degradazzjoni tal-betalaini (kannella ċar) jistgħu jkunu preżenti. Apparti l-pigmenti tal-kulur, il-meraq jew l-estratt jikkonsisti f'żokkor, imlieħ, u/jew proteini li jinstabu b′mod naturali fil-pitravi ħomor. Is-soluzzjoni tista′ tkun ikkonċentrata u xi prodotti jistgħu jkunu raffinati sabiex jitneħħa ħafna miz-zokkor, l-imlieħ u l-proteini.
Indiċi Kromatiku	
EINECS	231-628-5
Isem kimiku	aċidu (S-(R′,R′)-4-(2-(2-Karbossi-5(β-D-glukopiranosilossi)-2,3-diidro-6-idrossi-1H-indol-1-il)etenil)-2,3-diidro-2,6-piridine-dikarbossiliku; 1-(2-(2,6-dikarbossi-1,2,3,4-tetraidro-4-piridiliden)etiliden)-5-β-D-glukopiranosilossi)-6-idrossiindolju-2-karbossilat

▼B

Formola kimika	Betanina: $C_{24}H_{26}N_2O_{13}$
Piż molekolari	550,48
Test	Kontenut ta′ kulur aħmar (espress bħala betanina) mhux inqas minn 0,4 % $E^{1\%}_{1cm}$ 1 120 f'ca 535 nm f'soluzzjoni ta′ ilma f'pH 5
Deskrizzjoni	Likwidu, pejst, trab jew solidu aħmar jew aħmar skur
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma ta′ pH 5 f'ca 535 nm
Purità	
Nitrat	Mhux aktar minn 2 g anjoni tan-nitrat/g ta′ kulur aħmar (kif ikkalkulat fl-analiżi)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 163 ANTOCIJANINI

Sinonimi	
Definizzjoni	L-antoċijanini jinkisbu bil-maċerazzjoni jew l-estrazzjoni b′ilma sulfitit, ilma aċidifikat, diossidu tal-karbonju, metanol jew etanol minn razez naturali ta′ ħaxix jew frott li jista′ jittiekel, b'konċentrazzjoni u/jew purifikazzjoni sussegwenti jekk ikun hemm bżonn. Il-prodott li jirriżulta jista' jiġi ttrasformat fi trab bi proċess industrijali tat-tnixxif. L-antoċijanini fihom komponenti komuni tal-materjal tas-sors, prinċipalment l-antoċijanina, aċidi organiċi, tannini, zokkrijiet, minerali, eċċ, imma mhux neċessarjament fl-istess proporzjon kif jinstab fil-materjal tas-sors. Il-prinċipju koloranti huwa l-antoċjanin. Il-prodotti jitqiegħdu fis-suq skont is-saħħa tal-kulur tagħhom kif determinata mit-test. Il-kontenut tal-kulur ma jiġix espress b'unitajiet kwantitattivi.
Indiċi Kromatiku	
EINECS	208-438-6 (ċjanidina); 205-125-6 (peonidina); 208-437-0 (delfinidina); 211-403-8 (malvidina); 205-127-7 (pelargonidina); 215-849-4 (petunidina)
Isem kimiku	3,3′,4′,5,7-Pentaidrossi-flavilju klorur (ċijanidina) 3,4′,5,7-Tetraidrossi-3′-metossiflavilju klorur (peonidina) 3,4′,5,7-Tetraidrossi-3′,5′-dimetossiflavilju klorur (malvidina) 3,5,7-Triidrossi-2-(3,4,5,triidrossifenil)-1-benżopirilju klorur (delfinidina) 3,3′4′,5,7-Pentaidrossi-5′-metossiflavilju klorur (petunidina) 3,5,7-Triidrossi-2-(4-idrossifenil)-1-benżopirilju klorur (pelargonidina)

▼B

Formola kimika	Ċjanidina: $C_{15}H_{11}O_6Cl$ Peonidina: $C_{16}H_{13}O_6Cl$ Malvidina: $C_{17}H_{15}O_7Cl$ Delfinidina: $C_{15}H_{11}O_7Cl$ Petunidina: $C_{16}H_{13}O_7Cl$ Pelargonidina: $C_{15}H_{11}O_5Cl$
Piż molekolari	Ċjanidina: 322,6 Peonidina: 336,7 Malvidina: 366,7 Delfinidina: 340,6 Petunidina: 352,7 Pelargonidina: 306,7
Test	$E^{1\%}_{1cm}$ 300 għall-pigment pur f'515-535 nm f'pH 3,0
Deskrizzjoni	Likwidu, trab jew pejst aħmar fil-vjola, li għandu ftit riħa karatteristika
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fil-metanol b′0,01 % konċ. HCl Ċjanidina: 535 nm Peonidina: 532 nm Malvidina: 542 nm Delfinidina: 546 nm Petunidina: 543 nm Pelargonidina: 530 nm
Purità	
Residwi tas-solvent	Metanol — Mhux iktar minn 50 mg/kg Etanol — Mhux iktar minn 200 mg/kg
Diossidu tal-kubrit	Mhux aktar minn 1 000 mg/kg għal perċentwal ta′ pigment
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 170 KARBONAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	CI Pigment White 18; Ġibs
Definizzjoni	Il-karbonat tal-kalċju huwa l-prodott miksub mil-ġebla tal-ġir imfarrka jew bil-preċipitazzjoni tal-joni tal-kalċju bil-joni tal-karbonat
Indiċi Kromatiku	77220
EINECS	Karbonat tal-kalċju: 207-439-9 Ġebla tal-ġir: 215-279-6
Isem kimiku	Karbonat tal-kalċju
Formola kimika	$CaCO_3$

▼B

Piż molekolari	100,1
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad kristallin jew amorfu, mingħajr riħa u mingħajr togħma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Prattikament ma jinħallx fl-ilma u fl-alkoħol. Idub bit-tfexfix fl-aċidu aċetiku dilwit, fl-aċidu idrokloriku dilwit u fl-aċidu nitriku dilwit, u s-soluzzjonijiet li jirriżultaw, wara li jitgħallew, jagħtu riżultati pożittivi għall-kalċju.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (200 °C, 4 sigħat)
Sustanzi li ma jinħallux fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,2 %
Manjeżju u mlieħ tal-alkali	Mhux iktar minn 1 %
Fluworu	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Antimonju (bħala Sb) Ram (bħala Cu) Kromju (bħala Cr) Żingu (bħala Żn) Barju (bħala Ba)	Mhux aktar minn 100 mg/kg, waħdu jew f'taħlita
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 171 DIOSSIDU TAT-TITANJU

Sinonimi	CI Pigment White 6
Definizzjoni	Id-diossidu tat-titanju jikkonsisti essenzjalment minn anatasi pur u/jew diossidu tat-titanju rutili li jista′ jkun miksi b′ammonti żgħar ta′ alumina u/jew silika biex jissaħħu l-karatteristiċi teknoloġiċi tal-prodott. Il-gradi anastasi ta' diossidu tat-titanju pigmentarju jistgħu jsiru biss bil-proċess tas-sulfat li joħloq ammont kbir ta' aċidu sulfuriku bħala prodott sekondarju. Il-gradi rutili tad-diossidu tat-titanju jsiru tipikament mill-proċess tal-klorur. Ċerti gradi rutili tad-diossidu tat-titanju jsiru bil-mika (magħrufa wkoll bħala silikat tal-aluminju u l-potassju) bħala mudell biex tiġi ffurmata l-istruttura bażika tal-platelet. Il-wiċċ tal-mika jinkesa bid-diossidu tat-titanju permezz ta' proċess ibbrevettat speċjalizzat. Id-diossidu tat-titanju rutili, fil-forma tal-platelet, jiġi mmanifatturat billi pigment tal-mika madreperla miksi bid-diossidu tat-titanju ssirlu dissoluzzjoni estrattiva fl-aċidu segwita b'dissoluzzjoni estrattiva fl-alkali. Il-mika kollha titneħħa f'dan il-proċess u l-prodott li jirriżulta huwa d-diossidu tat-titanju rutili forma ta' platelet.
Indiċi Kromatiku	77891
EINECS	236-675-5

▼B

Isem kimiku	Diossidu tat-titanju
Formola kimika	TiO_2
Piż molekolari	79,88
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi ħielsa mill-alumina u s-silika
Deskrizzjoni	Trab abjad jew ftit ikkulurit
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma u fis-solventi organiċi. Jinħall bil-mod fl-aċidu idrofluworiku u fl-aċidu sulfuriku jaħraq u kkonċentrat.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, 3 sigħat)
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 1,0 % fuq bażi ħielsa minn materjal volatili (800 °C)
Ossidu tal-aluminju u/jew diossidu tas-silikon	Total ta′ mhux aktar minn 2,0 %
Materjal li jinħall f'0,5 N HCl	Mhux iktar minn 0,5 % fuq bażi ħielsa minn alumina u silika u, kif ukoll, għall-prodotti li fihom l-alumina u/jew is-silika, ta′ mhux iktar minn 1,5 % fuq bażi tal-prodott kif jiġi mibjugħ.
Materjal solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,5 %
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg wara estrazzjoni b'0,5 N HCl.
Antimonju	Mhux iktar minn 2 mg/kg wara estrazzjoni b'0,5 N HCl.
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg wara estrazzjoni b'0,5 N HCl.
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg wara estrazzjoni b'0,5 N HCl.
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg wara estrazzjoni b'0,5 N HCl.

E 172 OSSIDI TAL-ĦADID U IDROSSIDI TAL-ĦADID

Sinonimi	Ossidu tal-ħadid isfar: CI Pigment Yellow 42 u 43	
	Ossidu tal-ħadid aħmar: CI Pigment Red 101 u 102	
	Ossidu tal-ħadid iswed: CI Pigment Black 11	
Definizzjoni	L-ossidi tal-ħadid u l-idrossidi tal-ħadid huma prodotti b′mod sintetiku u jikkonsistu essenzjalment f'ossidi tal-ħadid anidruži u/jew idratati. L-iskala ta′ lwien tinkludi tipi ta' isfar, aħmar, kannella u iswed. Ossidi tal-ħadid tal-kwalità li jistgħu jittieklu huma primarjament distinti minn gradi tekniċi bil-livell komparattivament baxx ta′ kontaminazzjoni minn metalli oħra. Dan huwa miksub bl-għażla u l-kontroll tas-sors tal-ħadid u/jew bil-medda ta′ purifikazzjoni kimika fil-proċess ta′ manifattura.	
Indiċi Kromatiku	Ossidu tal-ħadid isfar:	77492
	Ossidu tal-ħadid aħmar:	77491
	Ossidu tal-ħadid iswed:	77499

▼B

EINECS	Ossidu tal-ħadid isfar:	257-098-5	
	Ossidu tal-ħadid aħmar:	215-168-2	
	Ossidu tal-ħadid iswed:	235-442-5	
Isem kimiku	Ossidu tal-ħadid isfar: ossidu ferriku idratat, ossidu tal-ħadid (III) idratat		
	Ossidu tal-ħadid aħmar: ossidu ferriku anidruż, ossidu tal-ħadid (III) anidruż		
	Ossidu tal-ħadid iswed: ossidu ferrożo tal-ħadid, ossidu tal-ħadid (II, III)		
Formola kimika	Ossidu tal-ħadid isfar:	$FeO(OH) \cdot H_2O$	
	Ossidu tal-ħadid aħmar:	Fe_2O_3	
	Ossidu tal-ħadid iswed:	$FeO.Fe_2O_3$	
Piż molekolari	88,85:	$FeO(OH)$	
	159,70:	Fe_2O_3	
	231,55:	$FeO.Fe_2O_3$	
Test	Isfar mhux inqas minn 60 %, aħmar u iswed mhux inqas minn 68 % totali ta′ ħadid, espressi bħala ħadid		
Deskrizzjoni	Trab; kulur isfar, aħmar, kannella jew iswed		
Identifikazzjoni			
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma u f′solventi organiċi. Jinħall f′aċidi minerali kkonċentrati		
Purità			
Materjal solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 1,0 %		
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg		
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg		
Kromu	Mhux iktar minn 100 mg/kg		
Ram	Mhux iktar minn 50 mg/kg	B′tidwib totali	
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg		
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg		
Nikil	Mhux iktar minn 200 mg/kg		
Żingu	Mhux iktar minn 100 mg/kg		

E 173 ALUMINJU

Sinonimi	CI Pigment Metal
Definizzjoni	It-trab tal-aluminju huwa kompost minn partiċelli fini maqsuma tal-aluminju. Jista' jkun jew le li t-tħin isir fil-preżenza ta′ żjut veġetali li jistgħu jittieklu u/jew aċidi grassi tal-kwalità ta′ addittivi tal-ikel. Huwa ħieles minn taħlita ma′ sustanzi oħra apparti żjut veġetali li jistgħu jittieklu u/jew aċidi grassi tal-kwalità tal-additivi tal-ikel.

▼B

Indiċi Kromatiku	77000
EINECS	231-072-3
Isem kimiku	Aluminju
Formola kimika	Al
Piż molekolari	26,98
Test	Mhux inqas minn 99 % ikkalkulat bħala Al fuq bażi ħielsa miż-żejt
Deskrizzjoni	Trab jew folji rqaq kulur griż jagħti fil-fidda
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx u f'solventi organiċi. Jinħall fl-aċidu idrokloriku dilwit.
Test għall-aluminju	Kampjun li jinħall fl-aċidu idrokloriku dilwit jgħaddi mit-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, sa piż kostanti)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 174 FIDDA

Sinonimi	Argentum
Definizzjoni	
Indiċi Kromatiku	77820
EINECS	231-131-3
Isem kimiku	Fidda
Formola kimika	Ag
Piż molekolari	107,87
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % Ag
Deskrizzjoni	Trab jew folji rqaq kulur il-fidda
Identifikazzjoni	
Purità	

E 175 DEHEB

Sinonimi	Pigment Metal 3; Aurum
Definizzjoni	
Indiċi Kromatiku	77480
EINECS	231-165-9
Isem kimiku	Deheb

▼B

Formola kimika	Au	
Piż molekolari	197,0	
Test	Kontenut mhux inqas minn 90 % Au	
Deskrizzjoni	Trab jew folji rqaq kulur id-deheb	
Identifikazzjoni		
Purità		
Fidda	Mhux iktar minn 7 %	Wara tidwib komplet
Ram	Mhux iktar minn 4 %	

E 180 LITOLRUBINA BK

Sinonimi	CI Pigment Red 57; Rubinpigment; Carmine 6B
Definizzjoni	Il-Litol Rubina BK jikkonsisti essenzjalment f'kalċju 3-idrossi-4-(4-metil-2-sulfonatofenilażo)-2-naftalenkarbossilat u f'sustanzi sussidjarji koloranti flimkien ma' ilma, klorur tal-kalċju u/jew sulfat tal-kalċju bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur.
Indiċi Kromatiku	15850:1
EINECS	226-109-5
Isem kimiku	Kalċju 3-idrossi-4-(4-metil-2-sulfonatofenilażo)-2-naftalen-karbossilat
Formola kimika	$C_{18}H_{12}CaN_2O_6S$
Piż molekolari	424,45
Test	Il-kontenut mhux anqas minn 90 % tal-materja koloranti totali $E^{1\%}_{1cm}$ 200 f'ca 442 nm ġod-dimetilformamide
Deskrizzjoni	Trab aħmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fid-dimetilformamide f'ca 442 nm
Purità	
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 0,5 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 2-Ammino-5-metilbenżensulfoniku, melħ tal-kalċju	Mhux iktar minn 0,2 %
aċidu 3-idrossi-2-naftalenkarbossiliku, melħ tal-kalċju	Mhux iktar minn 0,4 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux aktar minn 0,01 % (espress bħala anilina)

▼B

Sustanza li tista′ tiġi estratta bl-etere	Minn soluzzjoni ta′ pH 7, mhux aktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 200 AĊIDU SORBIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	203-768-7
Isem kimiku	Aċidu sorbiku; aċidu *trans*, *trans*-2,4-eżadienojku
Formola Kimika	$C_6H_8O_2$
Piż molekolari	112,12
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża

▼M47

Deskrizzjoni	Labar bla kulur jew trab abjad li jiċċirkola b'mod ħieles, li jkollu daqsxejn riħa karatteristika u li ma juri ebda bidla fil-kulur wara tisħin għal 90 minuta f'temperatura ta' 105 °C

▼B

Identifikazzjoni	
Medda ta' tidwib	Bejn 133 °C u 135 °C, wara tnixxif ġo vakwu għal 4 sigħat f'dessikatur tal-aċidu sulfuriku
Spettrometrija	Soluzzjoni tal-propan-2-ol (1 f'4 000 000) turi assorbiment massimu f'254 ± 2 nm
Test għall-irbit doppju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jinħall ftit fl-ilma, jinħall fl-etanol.
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 0,5 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,2 %
Aldeidi	Mhux iktar minn 0,1 % (bħala formaldeide)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 202 SORBAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	246-376-1
Isem kimiku	Sorbat tal-potassju; Potassju (E, E)-2,4-eżadienoat; Melħ tal-potassju tal-aċidu trans, trans 2,4-eżadienoiku
Formola kimika	$C_6H_7O_2K$
Piż molekolari	150,22
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % meta mnixxef

▼M47

Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad li ma juri ebda bidla fil-kulur wara tisħin għal 90 minuta f'temperatura ta' 105 °C

▼B

Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib għall-aċidu sorbiku	Firxa tat-tidwib tal-aċidu sorbiku iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristillizzat 133 °C sa 135 °C wara tnixxif ġo vakwu f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-irbit doppju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % (105 °C, 3 sigħat)
Aċidità jew alkalinità	Mhux iktar minn 1,0 % (bħala aċidu sorbiku jew K_2CO_3)
Aldeidi	Mhux iktar minn 0,1 %, ikkalkulat bħala formaldeide
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M25

_____

▼B

E 210 AĊIDU BENŻOIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	200-618-2
Isem kimiku	Aċidu benżoiku; Aċidu Benżenkarbossiliku; Aċidu Fenilkarbossiliku
Formola kimika	$C_7H_6O_2$
Piż molekolari	122,12
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % tal-bażi anidruża

▼B

Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	121,5 °C – 123,5 °C
Test tas-sublimazzjoni	Jgħaddi t-test
Test għall-benżoat	Jgħaddi t-test
pH	Madwar 4 (soluzzjoni fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,05 % (3 sigħat, fuq l-aċidu sulfuriku)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 %
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,07 % espressi bħala klorur korrispondenti għal 0,3 % espressi bħala aċidu monoklorobenżoiku
Sustanzi ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-togħlija u żid 0,1 N $KMnO_4$ fi qtar, sakemm il-kulur roża jippersisti għal 30 sekonda. Dewweb 1 g tal-kampjun, miżun sal-eqreb mg, fis-soluzzjoni msaħħna u ttitra ma' 0,1 N $KMnO_4$ għal kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. Ma għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,5ml
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Soluzzjoni kiesħa ta' 0,5 g ta' aċidu benżoiku f'5 ml ta' 94,5 sa 95,5 % ta' aċidu sulfuriku ma għandhiex turi kulur iktar qawwi minn dak ta' likwidu ta' riferenza li jkun fih 0,2 ml ta' klorur tal-kobalt TSC ([1]), 0,3 ml ta' klorur ferriku TSC ([2]), 0,1 ml ta' sulfat tar-ramm TSC ([3]) u 4,4 ta' ilma.
Aċidi Poliċikliċi	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni newtralizzata ta' aċidu benżoiku, l-ewwel preċipitat irid ikollu punt tat-tidwib differenti minn dak tal-aċidu benżoiku.
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

([1]) Klorur tal-kobalt TSC: ħoll approssimattivament 65 g ta' klorur tal-kobalt $CoCl_2$ $6H_2O$ fi kwantità suffiċjenti ta' taħlita ta' 25 ml aċidu idrokloriku u 975 ml ta' ilma biex jagħtuk volum ta' litru. Qiegħed eżattament 5 ml minn din is-soluzzjoni fi flixkun b'qiegħ tond li jkun fih 250 ml ta' soluzzjoni ta' jodju, żid 5 ml ta' 3 % perossidu tal-idroġenu, imbagħad 15-il ml ta' soluzzjoni ta' 20 % idrossidu tas-sodju. Għalli għal 10 minuti u ħalli biex tibred, żid 2 gm jodur tal-potassju u 20 ml ta' 25 % aċidu sulfuriku. Wara li l-preċipitat ikun inħall kollu, ittitra l-jodju liberat bit-tijosulfat tas-sodju (0,1 N) fil-preżenza tal-lamtu TS. 1 ml ta' tijosulfat tas-sodju (0,1 N) jikkorrispondi għal 23,80 mg ta' $CoCl_2$ 6 H_2O. Aġġusta l-volum finali tas-soluzzjoni biż-żieda ta' kwantità suffiċjenti tat-taħlita ta' aċidu idrokloriku/ilma biex tagħti soluzzjoni li jkun fiha 59,5 mg ta' $CoCl_2$ 6 H_2O għal kull ml.

([2]) Klorur tal-ħadid TSC: ħoll approssimattivament 55 g klorur ferriku fi kwantità suffiċjenti ta' taħlita ta' 25 ml ta' aċidu idrokloriku u 975 ml ta' ilma biex tagħti volum totali ta' litru. Qiegħed 10 ml ta' din is-soluzzjoni fi flixkun b'qiegħ tond li jkun fih 250 ml ta' soluzzjoni ta' jodju, żid 15-il ml ilma u 3 g ta' jodur tal-potassju; ħalli t-taħlita toqgħod għal 15-il minuta. Ħallat ma' 100 ml ilma mbagħad ittitra l-jodju liberat bit-tijosulfat tas-sodju (0,1 N) fil-preżenza tal-lamtu TS. 1 ml ta' tijosulfat tas-sodju (0,1 N) jikkorrispondi għal 27,03 mg ta $FeCl_3$ $6H_2O$. Aġġusta l-volum finali tas-soluzzjoni biż-żieda ta' kwantità suffiċjenti ta' aċidu idrokloriku/ilma biex tagħti soluzzjoni li jkun fiha 45,0 mg ta' $FeCl_3$ $6H_2O$ għal kull ml.

([3]) Sulfat tar-ramm TSC: ħoll approssimattivament 65 g ta' sulfat tar-ramm $CuSO_4$ $5H_2O$ fi kwantità suffiċjenti ta' taħlita ta' 25 ml ta' aċidu idrokloriku u 975 ml ilma biex tagħti volum totali ta' litru. Poġġi 10 ml ta' din is-soluzzjoni fi flixkun b'qiegħ tond li jkun fih 250 ml soluzzjoni ta' jodju, żid 40 ml ilma, 4 ml aċidu aċetiku u 3 g ta' jodur tal-potassju. Ittitra l-jodju liberat bit-tijosulfat tas-sodju (0,1 N) fil-preżenza tal-lamtu TS (*). 1 ml ta' tijosulfat tas-sodju (0,1 N) jikkorrispondi għal 24,97 mg ta' $CuSO_4 \cdot 5H_2O$. Aġġusta l-volum finali tas-soluzzjoni biż żieda ta' kwantità suffiċjenti tat-taħlita tal-aċidu idrokloriku/ilma biex tagħti soluzzjoni li jkun fiha 62,4 mg ta' $CuSO_4$ 5 H_2O għal kull ml.

(*) Lamtu TS: ittritura 0,5 g ta' lamtu (lamtu tal-patata, lamtu tal-qamħirrum jew lamtu solubbli) b'5 ml ta' ilma; lill-pejst li tirriżulta żid kwantità suffiċjenti ta' ilma biex tagħti volum totali ta' 100 ml, filwaqt li tħawwad il-ħin kollu. Għalli għal ftit minuti, ħalliha tiksah u ffiltra. Il-lamtu għandu jkunu għadu kif ġie ppreparat.

▼B

E 211 BENŻOAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	208-534-8
Isem kimiku	Benżoat tas-sodju; Melħ tas-sodju tal-aċidu benżenkarbossiliku; Melħ tas-sodju tal-aċidu fenilkarbossiliku
Formola kimika	$C_7H_5O_2Na$
Piż molekolari	144,11
Test	Mhux inqas minn 99 % ta' $C_7H_5O_2Na$, wara t-tnixxif ta' 105 °C għal 4 sigħat
Deskrizzjoni	Trab jew ramel kristallin kważi bla riħa abjad
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma, jinħall ftit fl-etanol
Punt tat-tidwib għall-aċidu benżoiku	Punt tat-tidwib tal-aċidu benżoiku iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzat 121,5 °C sa 123,5 °C wara tnixxif f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-benżoat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Sustanza ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-togħlija u żid 0,1 N $KMnO_4$ fi qtar, sakemm il-kulur roża jippersisti għal 30 sekonda. Dewweb 1 g tal-kampjun, miżun sal-eqreb mg, fis-soluzzjoni msaħħna u ttitra ma' 0,1 N $KMnO_4$ għal kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. Ma għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,5 ml
Aċidi poliċikliċi	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni (newtralizzata) ta' benżoat tas-sodju, l-ewwel preċipitat għandu jkollu firxa tat-tidwib differenti minn dik tal-aċidu benżoiku
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,06 % espressi bħala klorur, korrispondenti għal 0,25 % espressi bħala aċidu monoklorobenżoiku
Aċidità jew alkalinità	Newtralizzazzjoni ta' 1 g ta' benżoat tas-sodju fil-preżenza tal-fenolftalina, ma għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,25 ml ta' 0,1 N NaOH jew 0,1 N HCl
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 212 BENŻOAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	209-481-3
Isem kimiku	Benżoat tal-potassju; Melħ tal-potassju tal-benżenkarbossiliku; Melħ tal-potassju tal-aċidu fenilkarbossiliku

▼B

Formola kimika	$C_7H_5KO_2 \cdot 3H_2O$
Piż molekolari	214,27
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % $C_7H_5KO_2$ wara t-tnixxif f'105 °C sa piż kostanti
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Punt tat-tidwib għall-aċidu benżoiku	Punt tat-tidwib tal-aċidu benżoiku iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzat 121,5 °C sa 123,5 °C wara tnixxif ġo vakwu f'dessik-katur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-benżoat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 26,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,06 % espressi bħala klorur, korrispondenti għal 0,25 % espressi bħala aċidu monoklorobenżoiku
Sustanza ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-togħlija u żid 0,1 N $KMnO_4$ fi qtar, sakemm il-kulur roża jippersisti għal 30 sekonda. Dewweb 1 g tal-kampjun, miżun sal-eqreb mg, fis-soluzzjoni msaħħna u ttitra ma' 0,1 N $KMnO_4$ għal kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. Ma għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,5ml
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Soluzzjoni kiesħa ta' 0,5 g aċidu benżoiku f'5 ml 94,5 sa 95,5 % aċidu sulfuriku ma tridx turi kulur iktar qawwi minn dak tal-likwidu ta' referenza li jkun fih 0,2 ml ta' klorur tal-kobalt TSC, 0,3 ml klorur ferriku TSC, 0,1 ml ta' sulfat tar-ram TSC u 4,4 ml ilma
Aċidi Poliċikliċi	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni (newtralizzata) ta' benżoat tal-potassju, l-ewwel preċipitat ma jridx ikollu firxa tat-tidwib differenti minn dik tal-aċidu benżoiku
Aċidità jew alkalinità	Newtralizzazzjoni ta' 1 g ta' benżoat tal-potassju, fil-preżenza tal-fenolftalina, ma għandux ikollha bżonn ta' iktar minn 0,25 ml ta' 0,1 N NaOH jew 0,1 N HCl
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 213 BENŻOAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Benżoat monokalċiku	
Definizzjoni		
EINECS	218-235-4	
Isem kimiku	Benżoat tal-kalċju; Dibenżoat tal-kalċju	
Formola kimika	Anidruż:	$C_{14}H_{10}O_4Ca$
	Monoidrat:	$C_{14}H_{10}O_4Ca \cdot H_2O$
	Triidrat:	$C_{14}H_{10}O_4Ca \cdot 3H_2O$

▼B

Piż molekolari	Anidruż:	282,31
	Monoidrat:	300,32
	Triidrat:	336,36
Test	Kontenut ta' mhux inqas minn 99 % wara t-tnixxif f'105 °C	
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew mingħajr kulur, jew trab abjad	
Identifikazzjoni		
Punt tat-tidwib għall-aċidu benżoiku	Firxa tat-tidwib tal-aċidu benżoiku iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzat 121,5 °C sa 123,5 °C wara tnixxif ġo vakwu f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku	
Test għall-benżoat	Jgħaddi t-test	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test	
Purità		
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 17,5 % (105 °C, sa piż kostanti)	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,3 %	
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,06 % espress bħala klorur, li jikkorrispondu għal 0,25 % espressi bħala aċidu monoklorobenżoiku	
Sustanza ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-togħlija u żid 0,1 N $KMnO_4$ fi qtar, sakemm il-kulur roża jippersisti għal 30 sekonda. Dewweb 1 g tal-kampjun, miżun sal-eqreb mg, fis-soluzzjoni msaħħna u ttitra ma' 0,1 N $KMnO_4$ għal kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. Ma għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,5 ml	
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Soluzzjoni kiesħa ta' 0,5 g ta' aċidu benżoiku f'5 ml ta' 94,5 sa 95,5 % aċidu sulfuriku ma tridx turi kulur iktar qawwi minn dak tal-likwidu ta' referenza li jkun fih 0,2 ml ta' klorur tal-kobalt TSC, 0,3 ml ta' klorur ferriku TSC, 0,1 ml ta' sulfat tar-ram TSC u 4,4 ml ilma	
Aċidi poliċikliċi	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni (newtralizzata) ta' benżoat tal-kalċju, l-ewwel preċipitat ma jridx ikollu firxa tat-tidwib differenti minn dik tal-aċidu benżoiku	
Aċidità jew alkalinità	Newtralizzazzjoni ta' 1 g ta' benżoat tal-kalċju, fil-preżenza tal-fenolftalina, ma għandux ikollha bżonn ta' iktar minn 0,25 ml ta' 0,1 N NaOH jew 0,1 N HCl	
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg	
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg	
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg	

E 214 *p*-IDROSSIBENŻOAT TAL-ETIL

Sinonimi	Etilparaben; *p*-ossibenżoat tal-etil
Definizzjoni	
EINECS	204-399-4
Isem kimiku	*p*-idrossibenżoat tal-etil; ester etiliku tal-aċidu *p*-idrossibenżoiku

▼B

Formola kimika	$C_9H_{10}O_3$
Piż molekolari	166,8
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % wara tnixxif għal sagħtejn f'80 °C
Deskrizzjoni	Kristalli kważi bla riħa, żgħar, bla kulur jew bojod jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	115 °C - 118 °C
Test għall-*p*-idrossibenżoat	Firxa tat-tidwib għal aċidu *p*-idrossibenżoiku iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzat: 213 °C sa 217 °C wara tnixxif ġo vakwu f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-alkoħol	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (80 °C, sagħtejn)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 %
aċidu *p*-idrossibenżoiku u aċidu saliċikliku	Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala aċidu *p*-idrossibenżoiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 215 ETIL *p*-IDROSSIBENŻOAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	252-487-6
Isem kimiku	Etil *p*-idrossibenżoat tas-sodju; Melħ tas-sodju tal-ester etiliku tal-aċidu *p*-idrossibenżoiku
Formola kimika	$C_9H_9O_3Na$
Piż molekolari	188,8
Test	Kontenut ta' ester etiliku tal-aċidu *p*-idrossibenżoiku mhux inqas minn 83 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	115 °C sa 118 °C wara tnixxif ġo vakwu f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-*p*-idrossibenżoat	Firxa tat-tidwib għall-aċidu *p*-idrossibenżoiku derivat mill-kampjun hija 213 °C sa 217 °C
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	9,9 – 10,3 (soluzzjoni ta' 0,1 % tal-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 5 %, (bi tnixxif bil-vakwu f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku)
Irmied sulfatat	37 sa 39 %

▼B

Aċidu *p*-idrossibenżoiku u aċidu saliċikliku	Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala aċidu *p*-idrossibenżoiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 218 *p*-IDROSSIBENŻOAT TAL-METIL

Sinonimi	Metilparaben; *p*-ossibenżoat tal-metil
Definizzjoni	
EINECS	243-171-5
Isem kimiku	*p*-idrossibenżoat tal-metil; Esteru metiliku tal-aċidu *p*-idrossibenżoiku
Formola kimika	$C_8H_8O_3$
Piż molekolari	152,15
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % wara tnixxif għal sagħtejn fi 80 °C
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur, żgħar u kważi bla riħa jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	125 °C - 128 °C
Test għall-*p*-idrossibenżoat	Firxa tat-tidwib għal aċidu *p*-idrossibenżoiku derivat mill-kampjun hija 213 °C sa 217 °C wara tnixxif għal sagħtejn fi 80 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (80 °C, sagħtejn)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu *p*-idrossibenżoiku u aċidu saliċikliku	Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala aċidu *p*-idrossibenżoiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 219 METIL p-IDROSSIBENŻOAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Metil *p*-idrossibenżoat tas-sodju; Melħ tas-sodju tal-ester metiliku tal-aċidu *p*-idrossibenżoiku
Formola kimika	$C_8H_7O_3Na$
Piż molekolari	174,15
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku abjad

▼B

Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	Il-preċipitat abjad ifformat permezz tal-aċidifikazzjoni bl-aċidu idrokloriku soluzzjoni fl-ilma ta' 10 % (w/v) tad-derivat tas-sodju ta' metil p-idrossibenżoat (bl-użu ta' karta litmus bħala indikatur) għandha, meta maħsula bl-ilma u mnixxfa fi 80 °C għal sagħtejn, għandhom firxa tat-tidwib ta' 125 °C sa 128 °C
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	9,7 – 10,3 (soluzzjoni ta' 0,1 % f'ilma mingħajr diossidu tal-karbonju)
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 5 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	40 % sa 44,5 % fuq il-bażi anidruża
Aċidu *p*-idrossibenżoiku u aċidu saliċikliku	Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala aċidu *p*-idrossibenżoiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 220 DIOSSIDU TAL-KUBRIT

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-195-2
Isem kimiku	Diossidu tal-kubrit; Anidrid tal-aċidu sulfuriku
Formola kimika	SO_2
Piż molekolari	64,07
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gas mhux flammabbli bla kulur b'riħa punġenti qawwija soffokanti
Identifikazzjoni	
Test għal sustanzi sulfuruż	Jgħaddi t-test
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 0,05 % (Metodu Karl Fischer)
Residwu mhux volatili	Mhux iktar minn 0,01 %
Triossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 0,1 %
Selenju	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Gassijiet oħra mhux normalment preżenti fl-arja	Ebda traċċja
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 221 SULFIT TAS-SODJU

Sinonimi		
Definizzjoni		
EINECS	231-821-4	
Isem kimiku	Sulfit tas-sodju (anidruż jew eptaidratat)	
Formola kimika	Anidruż:	Na_2SO_3
	Eptaidrat:	$Na_2SO_3 7H_2O$
Piż molekolari	Anidruż:	126,04
	Eptaidrat:	252,16
Test	Anidruż:	Mhux inqas minn 95 % ta' Na_2SO_3 u mhux inqas minn 48 % ta' SO_2
	Eptaidrat:	Mhux inqas minn 48 % ta' Na_2SO_3 u mhux inqas minn 24 % ta' SO_2
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew kristalli bla kulur	
Identifikazzjoni		
Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test	
pH	8,5 - 11,5 (anidruż: soluzzjoni ta' 10 %; Eptaidrat: soluzzjoni ta' 20 %)	
Purità		
Tijosulfat	Mhux iktar minn 0,1 % ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2	
Ħadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2	
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg	
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg	
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg	

▼M3

E 222 IDROĠENUSULFIT TAS-SODJU

▼B

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-921-4
Isem kimiku	Bisulfit tas-sodju; Sulfit idroġenat tas-sodju
Formola kimika	$NaHSO_3$ f'soluzzjoni tal-ilma
Piż molekolari	104,06
Test	Kontenut mhux inqas minn 32 % w/w $NaHSO_3$
Deskrizzjoni	Soluzzjoni trasparenti minn safra għal bla kulur,
Identifikazzjoni	
Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test

▼B

Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	2,5 – 5,5 (soluzzjoni ta' 10 % tal-ilma)
Purità	

▼M3

Ħadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut tal-SO_2

▼B

Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 223 METABISULFIT TAS-SODJU

Sinonimi	Pirosulfit; Pirosulfit tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	231-673-0
Isem kimiku	Disulfit tas-sodju; Pentaossodisulfat disodiku
Formola kimika	$Na_2S_2O_5$
Piż molekolari	190,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % $Na_2S_2O_5$ u mhux inqas minn 64 % ta' SO_2
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	4,0 – 5,5 (soluzzjoni ta' 10 % tal-ilma)
Purità	
Tijosulfat	Mhux iktar minn 0,1 % ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Ħadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 224 METABISULFIT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Pirosulfit tal-potassju
Definizzjoni	
EINECS	240-795-3
Isem kimiku	Disulfit tal-potassju; Pentaossodisulfat tal-potassju
Formola kimika	$K_2S_2O_5$
Piż molekolari	222,33

▼B

Test	Kontenut mhux inqas minn 90 % $K_2S_2O_5$ u mhux inqas minn 51,8 % ta SO_2, il-bqija jkun kompost kważi interament minn sulfat tal-potassju
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Purità	
Tijosulfat	Mhux iktar minn 0,1 % ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Ħadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 226 SULFIT TAL-KALĊJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	218-235-4
Isem kimiku	Sulfit tal-kalċju
Formola kimika	$CaSO_3 \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	156,17
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % ta' $CaSO_3 \cdot 2H_2O$ u mhux inqas minn 39 % ta' SO_2
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab abjad kristallin
Identifikazzjoni	
Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Purità	
Ħadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M8

E 227 IDROĠENSULFIT TAL-KALĊJU

▼B

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	237-423-7

▼B

Isem kimiku	Bisulfit tal-kalċju; Sulfit idroġenat tal-kalċju
Formola kimika	$Ca(HSO_3)_2$
Piż molekolari	202,22
Test	6 sa 8 % (w/v) ta' diossidu tal-kubrit u minn 2,5 sa 3,5 % (w/v) ta' diossidu tal-kalċju li jikkorrispondi għal 10 sa 14 % (w/v) ta' bisulfit tal-kalċju [$Ca(HSO_3)_2$]
Deskrizzjoni	Soluzzjoni fl-ilma ħadra fl-isfar trasparenti li għandha riħa distinta ta' diossidu tal-kubrit
Identifikazzjoni	
Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Purità	
Ħadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M8

E 228 IDROĠENSULFIT TAL-POTASSJU

▼B

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-870-1
Isem kimiku	Bisulfit tal-potassju; Sulfit idroġenat tal-potassju
Formola kimika	$KHSO_3$ f'soluzzjoni tal-ilma
Piż molekolari	120,17
Test	Kontenut mhux inqas minn 280 g $KHSO_3$ għal kull litru (jew 150 g SO_2 għal kull litru)
Deskrizzjoni	Soluzzjoni tal-ilma bla kulur trasparenti
Identifikazzjoni	
Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Purità	
Ħadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 234 NISINA

Sinonimi	
Definizzjoni	In-nisina tikkonsisti f'diversi polipeptidi marbutin mill-qrib prodotti mir-razez ta' *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
EINECS	215-807-5
Isem kimiku	
Formola kimika	$C_{143}H_{230}N_{42}O_{37}S_7$
Piż molekolari	3 354,12
Test	Konċentrat tan-nisina fih mhux inqas minn 900 unità għal kull mg f'taħlita ta' solidi ta' ħalib bla xaħam u kontenut minimu ta' 50 % klorur tas-sodju
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 3 % (102 °C sa 103 °C, sa piż kostanti)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 235 NATAMIĊINA

Sinonimi	Pimariċina
Definizzjoni	In-natamiċina hija funġiċida tal-grupp tal-makrolidi polieniċi, u huwa prodott minn razez ta' *Streptomyces natalensis* u speċijiet relevanti oħra
EINECS	231-683-5
Isem kimiku	Steroisomeru tal-aċidu 22-(3-Ammino-3,6-dideossi-β-D-mannopiranosilossi)-1,3,26-triidrossi-12-metil-10-osso-6,11,28-triossatriċiklo[22.3.1.$0^{5,7}$]ottakosa-8,14,16,18,20-pentaen-25-karbossiliku
Formola kimika	$C_{33}H_{47}O_{13}N$
Piż molekolari	665,74
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % meta mnixxef
Deskrizzjoni	Trab kristallin minn abjad għal abjad fl-isfar
Identifikazzjoni	
Reazzjonijiet tal-kulur	Maż-żieda ta' ftit kristalli ta' natamiċina fuq platt, ma' qatra ta': aċidu idrokloriku kkonċentrat, jiżviluppa kulur blu, aċidu fosforiku kkonċentrat, jiżviluppa kulur aħdar, li jinbidel f'aħmar pallidu wara ftit minuti
Spettrometrija	Soluzzjoni ta' 0,0005 % w/v f'soluzzjoni ta' 1 % ta' aċidu aċetiku metanoliku għandha massima tal-assorbiment f'madwar 290 nm, 303 nm u 318 nm, żieda f'madwar 280 nm u minimu f'madwar 250 nm, 295,5 nm u 311 nm

▼B

pH	5,5 - 7,5 (1 % w/v soluzzjoni f'taħlita newtralizzata qabel ta' 20 parti dimetilformamide u 80 parti ilma
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]D^{20}$ + 250° sa + 295° (1 % w/v soluzzjoni f'aċidu aċetiku glaċjali, f'20 °C u kkalkulat b'referenza għall-materjal niexef)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 8 % (fuq P_2O_5 f'vakwu f'60 °C sa piż kostanti)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma

E 239 EŻAMETILEN TETRAMMINA

Sinonimi	Eżammina; Metenammina
Definizzjoni	
EINECS	202-905-8
Isem kimiku	1,3,5,7-Tetraazatriċiklo [3.3.1.$1^{3,7}$]-dekan, eżametilentetrammina
Formola kimika	$C_6H_{12}N_4$
Piż molekolari	140,19
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin bla kulur jew abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-formaldeide	Jgħaddi t-test
Test għall-ammonja	Jgħaddi t-test
Punt tas-sublimazzjoni	Bejn wieħed u ieħor 260 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (f'105 °C f'vakwu fuq P_2O_5 għal sagħtejn)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 %
Sulfati	Mhux iktar minn 0,005 % espress bħala SO_4
Kloruri	Mhux iktar minn 0,005 % espress bħala Cl
Imlieħ tal-ammonju	L-ebda traċċa
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 242 DIMETIL DIKARBONAT

Sinonimi	DMDC; Pirokarbonat tad-dimetil
Definizzjoni	
EINECS	224-859-8
Isem kimiku	Dikarbonat tad-dimetil; Ester dimetiliku tal-aċidu pirokarboniku
Formola kimika	$C_4H_6O_5$
Piż molekolari	134,09
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,8 %
Deskrizzjoni	Likwidu bla kulur, jiddekomponi f'soluzzjoni tal-ilma. Huwa korrossiv għal ġilda u l-għajnejn u tossiku jekk jittieħed bin-nifs jew jiġi inġestit
Identifikazzjoni	
Dekompożizzjoni	Wara dilwazzjoni, testijiet pożittivi għas-CO_2 u l-metanol
Punt tat-tidwib	17 °C
Punt tat-togħlija	172 °C bid-dekompożizzjoni
Densità 20 °C	Madwar 1,25 g/cm^3
Spettru tal-assorbiment infrared	Massima f'1 156 u 1 832 cm^{-1}
Purità	
Dimetil karbonat	Mhux iktar minn 0,2 %
Klorin, total	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M12

E 243 ETIL LAWROJL ARĠINAT

Sinonimi	Ester etiliku tal-arġinat lawriku; ester etiliku tal-arġinina lawrammida; etil-Nα-lawrojl-L-arġinat HCl; LAE;

▼M19

Definizzjoni	L-Etil lawrojl arġinat jiġi sinteżizzat bl-estrifikazzjoni tal-arġinina bl-etanol, segwita bir-reazzjoni tal-ester mal-klorur tal-lawrojl, f'meżżi milwiema f'temperatura kkontrollata bejn 10 u 15 °C u b'pH bejn 6.7 u 6.9. L-Etil lawrojl arġinat li jirriżulta jiġi rkuprat bħala l-melħ tal-idroklorur, li jiġi ffiltrat u mnixxef.

▼M12

ELINCS	434-630-6
Isem kimiku	etil-Nα-dodekanojl-L-arġinat HCl
Formula kimika	C20H41N4O3Cl
Piż Molekolari:	421.02
Test	Mhux inqas minn 85 % u mhux aktar minn 95 %
Deskrizzjoni	Trab abjad

▼M12

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli liberament fl-ilma, fl-etanol, fil-glikol tal-propilen u fil-gliċerol
Purità	
Nα-Lawrojl-L-arġinina	Mhux iktar minn 3 %
Aċidu lawriku	Mhux iktar minn 5 %
Lawrat tal-etil	Mhux iktar minn 3 %
L-Arġinina·HCl	Mhux iktar minn 1 %
Arġinat tal-etil 2HCl	Mhux iktar minn 1 %
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼M36

E 246 GLIKOLIPIDI

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-glikolipidi li jseħħu b'mod naturali jinkisbu permezz ta' proċess ta' fermentazzjoni bl-użu tar-razza tat-tip selvaġġ MUCL 53181 tal-fungus *Dacryopinax spathularia* (faqqiegħ ħelu li jittiekel tal-widna osmanthus). Il-glukożju jintuża bħala sors ta' karbonju. Il-proċess downstream ħieles mis-solventi jinkludi l-filtrazzjoni u l-mikrofiltrazzjoni biex jitneħħew iċ-ċelloli mikrobiċi, il-preċipitazzjoni u l-ħasil b'ilma bbaferjat għall-purifikazzjoni. Il-prodott huwa pasturizzat u mnixxef bl-isprej. Il-proċess tal-produzzjoni ma jimmodifikax kimikament il-glikolipidi u lanqas jibdel il-kompożizzjoni tal-innat tagħhom.
Numru tal-CAS	2205009-17-0
Isem kimiku	Glikolipidi minn *Dacryopinax spathularia*
Analiżi	Mhux inqas minn 93 % ta' kontenut ta' glikolipid totali fuq bażi niexfa.
Deskrizzjoni	Trab beige għal kannella ċar, riħa karatteristika dgħajfa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jikkonforma (10 g/l fl-ilma)
pH	Bejn 5,0 u 7,0 (10 g/l fl-ilma)
Turbidità	Mhux aktar minn 28 NTU (10 g/l fl-ilma)

▼M36

Purità	
Kontenut ta’ ilma	Mhux aktar minn 5 % (metodu Karl Fischer)
Proteini	Mhux aktar minn 3 % (fattur N × 6,25)
Xaħam	Mhux aktar minn 2 % (gravimetriku)
Sodju	Mhux aktar minn 3,3 %
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 0,7 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg
Nikil	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd totali tal-kolonji aerobiċi:	Mhux aktar minn 100 kolonja għal kull gramm
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 10 kolonji kull gramma
Koliformi	Mhux aktar minn 3 MPN kull gramma
Salmonella spp.	Assenti f’25 g

▼B

E 249 NITRIT TAL-POTASSJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-832-4
Isem kimiku	Nitrit tal-potassju
Formola kimika	KNO_2
Piż molekolari	85,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % tal-bażi anidruża ([1])
Deskrizzjoni	Granuli delikwixxenti, bojod jew kemxejn sofor
Identifikazzjoni	
Test għan-nitrit	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	6,0 - 9,0 (soluzzjoni ta’ 5 %)

([1]) Jista’ jinbiegħ biss f’taħlita mal-melħ jew sostitut tal-melħ.

▼M45

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 3 % (4 sigħat, fuq il-ġel tas-silika)
Arseniku	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg

▼B

E 250 NITRIT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-555-9
Isem kimiku	Nitrit tas-sodju
Formola kimika	$NaNO_2$
Piż molekolari	69,00
Test	Kontenut mhux inqas minn 97 % tal-bażi anidruża ([1])
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew boċċi fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għan-nitrit	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test

▼M45

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % (4 sigħat, fuq il-ġel tas-silika)
Arseniku	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg

▼B

E 251 NITRAT TAS-SODJU

I. NITRAT TAS-SODJU – SOLIDU

Sinonimi	Salnitru taċ-Ċili; Nitru kubiku jew tas-soda
Definizzjoni	
EINECS	231-554-3
Isem kimiku	Nitrat tas-sodju
Formola kimika	$NaNO_3$
Piż molekolari	85,00
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallina bajda, kemxejn igroskopiku

([1]) Jista' jinbiegħ biss f'taħlita mal-melħ jew sostitut tal-melħ.

▼B

Identifikazzjoni	
Test għan-nitrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	5,5 - 8,3 (soluzzjoni ta' 5 %)

▼M45

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, 4 sigħat)
Nitriti	Mhux aktar minn 30 mg/kg espress bħala $NaNO_2$
Arseniku	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg

▼B

II. NITRAT TAS-SODJU LIKWIDU

Sinonimi	
Definizzjoni	In-nitrat tas-sodju likwidu huwa soluzzjoni fl-ilma tan-nitrat tas-sodju bħala riżultat dirett tar-reazzjoni kimika bejn l-idrossidu tas-sodju u l-aċidu nitriku f'ammonti stoekjometriċi, mingħajr kristallizzazzjoni sussegwenti. Għamliet standardizzati ppreparati min-nitrat tas-sodju f'għamla likwida li jissodisfaw dawn l-ispeċifikazzjonijiet jista' jkollhom l-aċidu nitriku f'ammonti eċċessivi, jekk mistqarr b'mod ċar jew ittikkettat.
EINECS	231-554-3
Isem kimiku	Nitrat tas-sodju
Formola kimika	$NaNO_3$
Piż molekolari	85,00
Test	Kontenut bejn 33,5 % u 40,0 % ta' $NaNO_3$
Deskrizzjoni	Likwidu trasparenti mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
Test għan-nitrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	1,5 - 3,5

▼M45

Purità	
Aċidu nitriku ħieles	Mhux aktar minn 0,01 %
Nitriti	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress bħala $NaNO_2$
Arseniku	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg

▼B

Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal soluzzjoni fl-ilma ta' 35 %

E 252 NITRAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Salnitru taċ-Ċili; Nitru kubiku jew tas-soda
Definizzjoni	
EINECS	231-818-8

▼B

Isem kimiku	Nitrat tal-potassju
Formola kimika	KNO_3
Piż molekolari	101,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew priżmi trasparenti li jkollhom togħma rinfreskanti, mielħa, punġenti
Identifikazzjoni	
Test għan-nitrat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	4,5 - 8,5 (soluzzjoni ta' 5 %)

▼M45

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, 4 sigħat)
Nitriti	Mhux aktar minn 20 mg/kg espress bħala KNO_2
Arseniku	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg

▼B

E 260 AĊIDU AĊETIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	200-580-7
Isem kimiku	Aċidu aċetiku; Aċidu etanoiku
Formola kimika	$C_2H_4O_2$
Piż molekolari	60,05
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,8 %
Deskrizzjoni	Likwidu bla kulur, trasparenti li jkollu riħa karatteristika, punġenti
Identifikazzjoni	
Punt tat-togħlija	118 °C f'760 mm pressjoni (ta' merkurju)
Gravità speċifika	Madwar 1,049
Test għall-aċetat	Soluzzjoni waħda fi tlieta tagħti testijiet pożittivi għall-aċetat
Punt ta' solidifikazzjoni	Mhux inqas minn 14,5 °C
Purità	
Residwu mhux volatili	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Aċidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bħala aċidu formiku
Sustanza ossidabbli malajr	Iddilwa 2 ml tal-kampjun f'kontenitur b'tapp tal-ħġieġ b'10 ml ilma u żid 0,1 ml ta' 0,1 N permanganat tal-potassju. Il-kulur roża ma jinbidilx f'kannella fi żmien 30 minuta

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M2

E 261 (i) AĊETAT TAL-POTASSJU

▼B

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	204-822-2
Isem kimiku	Aċetat tal-potassju
Formola kimika	$C_2H_3O_2K$
Piż molekolari	98,14
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli delikwixxenti bla kulur jew trab kristallin abjad, bla riħa jew inkella bi ftit riħa aċetika
Identifikazzjoni	
pH	7,5 – 9,0 (soluzzjoni ta' 5 % tal-ilma)
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8 % (150 °C, sagħtejn)
Aċidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bħala aċidu formiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M2

E 261 (ii) DIAĊETAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	
Definizzjoni	Id-diaċetat tal-Potassju huwa kompost molekulari ta' aċetat tal-potassju u aċidu aċetiku
EINECS	224-217-7
Isem kimiku	Diaċetat idroġenat tal-potassju
Formula kimika	$C_4H_7KO_4$

▼M2

Piż molekulari	158,2
Test	Kontenut ta’ 36 sa 38 % ta’ aċidu aċetiku ħieles u 61 sa 64 % ta’ aċetat tal-potassju
Deskrizzjoni	Kristalli bojod
Identifikazzjoni	
pH	4,5 – 5 (10 % soluzzjoni milwiema)
Test għall-aċetat	Jgħaddi mit-test
Test għall-potassju	Jgħaddi mit-test
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 1 % (il-metodu Karl Fischer)
Aċidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bħala aċidu formiku
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 262(i) AĊETAT TAS-SODJU

Sinonimi		
Definizzjoni		
EINECS	204-823-8	
Isem kimiku	Aċetat tas-sodju	
Formola kimika	$C_2H_3NaO_2 \cdot nH_2O$ (n = 0 jew 3)	
Piż molekolari	Anidruż:	82,03
	Triidratat:	136,08
Test	Kontenut (kemm għall-forma anidruża kif ukoll għal dik triidratata) mhux inqas minn 98,5 % fuq bażi anidruża	
Deskrizzjoni	Anidruża:	Trab igroskopiku, granulari, bla riħa, abjad
	Triidratata:	Kristalli trasparenti, bla kulur jew trab kristallin granulari, bla riħa jew b'kemxejn riħa aċetika. Jixgħel f'arja niexfa u sħuna

▼B

Identifikazzjoni		
pH	8,0 – 9,5 (soluzzjoni ta' 1 % tal-ilma)	
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test	
Purità		
Telf fit-tnixxif	Anidruża:	Mhux aktar minn 2 % (120 °C, 4 sigħat)
	Triidratata:	Bejn 36 u 42 % (120 °C, 4 sigħat)
Aċidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bħala aċidu formiku	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg	
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg	
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg	

E 262(ii) DIAĊETAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	Id-diaċetat tas-sodju huwa kompost molekolari tal-aċetat tas-sodju u l-aċidu aċetiku
EINECS	204-814-9
Isem kimiku	Diaċetat idroġenat tas-sodju
Formola kimika	$C_4H_7NaO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 jew 3)
Piż molekolari	142,09 (anidruż)

▼M34

Test	Kontenut ta' bejn 39 % u 43 % ta' aċidu aċetiku ħieles u bejn 57 % u 60 % ta' aċetat tas-sodju

▼B

Deskrizzjoni	Trab igroskopiku, kristallin solidu b'riħa aċetika
Identifikazzjoni	
pH	4,5 – 5,0 (soluzzjoni ta' 10 % tal-ilma)
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Aċidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bħala aċidu formiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 263 AĊETAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	200-540-9

▼B

Isem kimiku	Aċetat tal kalċju	
Formola kimika	Anidruż:	$C_4H_6O_4Ca$
	Monoidrat:	$C_4H_6O_4Ca \cdot H_2O$
Piż molekolari	Anidruż:	158,17
	Monoidrat:	176,18
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-bażi anidruża	
Deskrizzjoni	Aċetat tal-kalċju anidruż huwa solidu kristallin, goff, igroskopiku, abjad b'togħma kemxejn morra. Ftit riħa ta' aċidu aċetiku tista' tkun preżenti. Il-monoidrat jista' jkun labar, granuli jew trab	
Identifikazzjoni		
pH	6,0 – 9,0 (soluzzjoni ta' 10 % tal-ilma)	
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test	
Purità		
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 11 % (155 °C sa piż kostanti, għall-monoidrat)	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,3 %	
Aċidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bħala aċidu formiku	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg	
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg	
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg	

▼M43

E 267 HALL IBBAFERJAT

Sinonimi	Ħall ibbaferjat (likwidu); ħall ibbaferjat (trab)
Definizzjoni	Il-ħall ibbaferjat huwa prodott likwidu jew imnixxef ippreparat biżżieda ta' aġenti ta' buffering mal-ħall. L-aġenti ta' buffering użati huma l-idrossidi tas-sodju/tal-potassju (E 524 sa E 525) u l-karbonati tas-sodju/tal-potassju (E 500 sa E 501). Il-ħall huwa konformi mal-Istandard Ewropew EN 13188:2000 u jinkiseb esklussivament minn sors agrikolu ta' oriġini (ħlief l-injam/iċ-ċelluloża) permezz ta' permezz ta' fermentazzjoni doppja, alkoħolika u aċetuża. Il-kostituenti primarji tal-ħall ibbaferjat huma l-aċidu aċetiku u l-imlieħ tiegħu.

▼M43

Assaġġ	Likwidu: 15–40 % (w/w) ekwivalenti tal-aċidu aċetiku Trab: 55–75 % (w/w) ekwivalenti tal-aċidu aċetiku 2 sa 20 % (w/w) aċidu aċetiku ħieles
Deskrizzjoni	Likwidu: likwidu viskuż bla kulur sa kannella Trab: trab kristallin minn abjad għal lewn il-krema
Identifikazzjoni	Likwidu: pH 4,75–7,5 Trab: pH 4,75–6,75 (soluzzjoni milwiema ta' 10 %)
Purità	
Katjoni	Likwidu: Mhux aktar minn 10 % sodju u 30 % potassju Trab: Mhux aktar minn 30 % sodju u 40 % potassju
Kontenut ta' ilma	Trab: Mhux aktar minn 18 % (Metodu Karl Fischer)
Etanol	Mhux aktar minn 0,5 % w/w
Arseniku	Mhux aktar minn 0,05 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 0,05 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 0,05 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,05 mg/kg

▼B

E 270 AĊIDU LATTIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	Jikkonsisti f'taħlita ta' aċidu lattiku ($C_3H_6O_3$) u lattat tal-aċidu lattiku ($C_6H_{10}O_5$). Dan jinkiseb mill-fermentazzjoni lattika taz-zokkrijiet jew jitħejja sintetikament. L-aċidu lattiku huwa igroskopiku u meta kkonċentrat bit-togħlija, jikkondensa għal lattat tal-aċidu lattiku, li mad-dilwament u t-tisħin jidrolizza għal aċidu lattiku
EINECS	200-018-0
Isem kimiku	Aċidu lattiku; Aċidu 2-Idrossipropjoniku; Aċidu 1-Idrossietan-1-karbossiliku
Formola kimika	$C_3H_6O_3$
Piż molekolari	90,08
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 76 %
Deskrizzjoni	Bla kulur jew jagħti fl-isfar, kważi mingħajr riħa, likwidu qisu ġulepp sa solidu
Identifikazzjoni	
Test għal-lattat	Jgħaddi t-test

▼B

Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Sulfat	Mhux iktar minn 0,25 %
Ħadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Nota: Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal soluzzjoni fl-ilma ta' 80 %; għal soluzzjonijiet fl-ilma iktar dgħajfa, ikkalkula l-valuri korrispondenti għall-kontenut ta' aċidu lattiku tagħhom.

E 280 AĊIDU PROPJONIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	201-176-3
Isem kimiku	Aċidu propjoniku; Aċidu propanoiku
Formola kimika	$C_3H_6O_2$
Piż molekolari	74,08
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni, bla kulur jew kemxejn safrani b'daqsxejn riħa punġenti
Identifikazzjoni	
Punt tat-tidwib	– 22 °C
Firxa tad-distillazzjoni	138,5 °C sa 142,5 °C
Purità	
Residwu mhux volatili	Mhux aktar minn 0,01 % meta minixxef f'140 °C sa piż kostanti
Aldeidi	Mhux aktar minn 0,1 % espress bħala formaldeide
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 281 PROPJONAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	205-290-4
Isem kimiku	Propjonat tas-sodju; Propanoat tas-sodju
Formola kimika	$C_3H_5O_2Na$
Piż molekolari	96,06
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % wara tnixxif għal sagħtejn f'105 °C

▼B

Deskrizzjoni	Trab igroskopiku, kristallin, jew trab abjad fin
Identifikazzjoni	
Test għall-propjonat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	7,5 – 10,5 (soluzzjoni ta' 10 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4 % (105 °C, sagħtejn)
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,1 %
Ħadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 282 PROPJONAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	223-795-8
Isem kimiku	Propjonat tal-kalċju
Formola kimika	$C_6H_{10}O_4Ca$
Piż molekolari	186,22
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 %, wara tnixxif għal sagħtejn f'105 °C
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-propjonat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
pH	6,0 – 9,0 (soluzzjoni ta' 10 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4 % (105 °C, sagħtejn)
Materja li m tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,3 %
Ħadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg

▼M16

Il-fluworur	Mhux aktar minn 20 mg/kg

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 283 PROPJONAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	206-323-5

▼B

Isem kimiku	Propjonat tal-potassju Propanoat tal-potassju
Formola kimika	$C_3H_5KO_2$
Piż molekolari	112,17
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % wara tnixxif għal sagħtejn f'105 °C
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-propjonat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4 % (105 °C, sagħtejn)
Sustanzi li ma jinħallux fl-ilma	Mhux iktar minn 0,1 %
Ħadid	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 284 AĊIDU BORIKU

Sinonimi	Aċidu boraċiku; Aċidu ortoboriku; Borofax
Definizzjoni	
EINECS	233-139-2
Isem kimiku	
Formola kimika	H_3BO_3
Piż molekolari	61,84
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Kristalli, bla riħa, trasparenti, bla kulur jew granuli bojod jew trab; kemxejn żejtni biex tmissu; iseħħ fin-natura bħala l-minerali sassolit
Identifikazzjoni	
Punt tat-tidwib	F'madwar 171 °C
Test tat-tqabbid	Jaqbad bi fjamma ħadra sabiħa
pH	3,8 – 4,8 (soluzzjoni ta' 3,3 % fl-ilma)
Purità	
Perossidi	L-ebda kulur ma jiżviluppa biż-żieda ta' soluzzjoni ta' KI
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 285 TETRABORAT TAS-SODJU (BORAX)

Sinonimi	Borat tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	215-540-4
Isem kimiku	Tetraborat tas-sodju; Biborat tas-sodju; Piroborat tas-sodju; Tetraborat anidruż
Formola kimika	$Na_2B_4O_7$ $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$
Piż molekolari	201,27
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew pjanċi qishom ħġieġ li jsiru opaki meta tesponihom għall-arja; jinħallu bil-mod fl-ilma
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	Bejn 171 °C u 175 °C bid-dekompożizzjoni
Purità	
Perossidi	L-ebda kulur ma jiżviluppa biż-żieda ta' soluzzjoni ta’ KI
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 290 DIOSSIDU TAL-KARBONJU

Sinonimi	Gass tal-aċidu karboniku; Silġ niexef (forma solida); Anidrid karboniku
Definizzjoni	
EINECS	204-696-9
Isem kimiku	Diossidu tal-karbonju
Formola kimika	CO_2
Piż molekolari	44,01
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % v/v fuq bażi gassuża
Deskrizzjoni	Gass bla kulur f’kundizzjonijiet ambjentali normali b'daqsxejn riħa punġenti. Id-diossidu tal-karbonju kummerċjali jiġi mbarkat u mmaniġġat bħala likwidu f'ċilindri taħt pressjoni jew sistemi ta' ħażna bl-ingrossa, jew fi blokki solidi kkumpressati ta' “silġ niexef”. Il-forom solidi (silġ niexef) ġeneralment ikun fihom sustanzi miżjuda, bħall-propilen glikol jew żejt minerali, bħal binders
Identifikazzjoni	
Formazzjoni tal-preċipitat	Meta nixxiegħa tal-kampjun tingħadda minn f'soluzzjoni ta' idrossidu tal-barju, jiġi prodott preċipitat abjad li jinħall bit-tfexfix ġol-aċidu aċetiku dilwit
Purità	
Aċidità	915 ml ta' gass mgħoddi minn ġo 50 ml ta' ilma mgħolli frisk ma għandux jagħmel l-ilma iktar aċiduż għall-metiloranġjo minn 50 ml ilma mgħolli frisk li miegħu ġie miżjud 1 ml aċidu idrokloriku (0,01 N)

▼B

Sustanzi ta’ riduzzjoni, fosfid u sulfid tal-idroġenu	915 ml ta' gass mgħoddi minn ġo 25 ml tar-reaġent nitrat tal-fidda ammonijaku li miegħu ġew miżjuda 3 ml ta' ammonja ma għandux iwassal sabiex din is-soluzzjoni ma tibqax trasparenti jew tiswied.
Monossidu tal-karbonju	Mhux iktar minn 10 µl/l
Kontenut ta' żejt	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 296 AĊIDU MALIKU

Sinonimi	Aċidu pomaluż
Definizzjoni	
EINECS	230-022-8, 210-514-9, 202-601-5
Isem kimiku	Aċidu idrossibutanediojku; aċidu idrossisuċċiniku
Formola kimika	$C_4H_6O_5$
Piż molekolari	134,09
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Trab jew granuli kristallini bojod jew kważi bojod
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	127 °C - 132 °C
Test għall-malat	Jgħaddi t-test
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Aċidu maleiku	Mhux iktar minn 0,05 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 297 AĊIDU FUMARIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	203-743-0
Isem kimiku	Aċidu *trans*-Butendiojku; aċidu *trans*-1,2-Etilen-dikarbossiliku
Formola kimika	$C_4H_4O_4$
Piż molekolari	116,07
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Granuli jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	286 °C - 302 °C (kapillari magħluqa, tiswin rapidu)
Test għal irbit doppju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
pH	3,0 - 3,2 (soluzzjoni ta’ 0,05 % f’25 °C)

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (120 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Aċidu maleiku	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 300 AĊIDU ASKORBIKU, AĊIDU L-ASKORBIKU

Sinonimi	Aċidu L-ksilo-Askorbiku, aċidu L(+)- Askorbiku
Definizzjoni	
EINECS	200-066-2
Isem kimiku	Aċidu L-askorbiku; Aċidu askorbiku; 2,3-Dideidro-L-treo-eżono-1,4-latton 3-Keto-L-gulofuranolatton
Formola kimika	$C_6H_8O_6$
Piż molekolari	176,13
Test	ma fihx inqas minn 99 % ta' $C_6H_8O_6$ wara t-tnixxif f'dessikatur vakwu għal 24 siegħa fuq l-aċidu sulfuriku,
Deskrizzjoni	Trab kristallin bla riħa, b'kulur minn abjad għal isfar ċar
Firxa tat-tidwib	Bejn 189 °C u 193 °C bid-dekompożizzjoni
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu askorbiku	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 2,4 u 2,8 (soluzzjoni ta' 2 % fl-ilma)
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 20,5° and + 21,5° (10 % w/v soluzzjoni fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,4 % (ġo vakwu fuq l-aċidu sulfuriku, 24 siegħa)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 301 ASKORBAT TAS-SODJU

Sinonimi	L-askorbat tas-sodju; melħ monosodiku tal-aċidu L-Askorbiku
Definizzjoni	
EINECS	205-126-1
Isem kimiku	Askorbat tas-sodju; L-askorbat tas-sodju; 2,3-Dideidro-L-treo-eżon-1,4-latton enolat tas-sodju 3-Keto-L-gulofurano-latton enolat tas-sodju
Formola kimika	$C_6H_7O_6Na$

▼B

Piż molekolari	198,11
Test	L-askorbat tas-sodju, wara tnixxif f'dessikatur ġo vakwu fuq l-aċidu sulfuriku għal 24 siegħa, ikun fih mhux inqas minn 99 % ta' $C_6H_7O_6Na$
Deskrizzjoni	Trab kristallin bla riħa, abjad jew kważi abjad li jiskura mal-espożizzjoni għad-dawl
Identifikazzjoni	
Test għall-askorbat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 6,5 u 8,0 (soluzzjoni ta' 10 % fl-ilma)
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ madwar + 103° u + 106° (10 % w/v soluzzjoni fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % (ġo vakwu fuq l-aċidu sulfuriku, 24 siegħa)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 302 ASKORBAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Deidrat tal-askorbat tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	227-261-5
Isem kimiku	Deidrat tal-askorbat tal-kalċju; Melħ tal-kalċju ta' 2,3-dideidro-L-treo-eżon-1,4-latton diidrat
Formola kimika	$C_{12}H_{14}O_{12}Ca \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	426,35
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi nieqsa minn materja volatili
Deskrizzjoni	Trab kristallin mingħajr riħa abjad għal kemxejn griż fl-isfar ċar
Identifikazzjoni	
Test għall-askorbat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 6,0 u 7,5 (soluzzjoni ta' 10 % fl-ilma)
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ madwar + 95° u + 97° (5 % w/v soluzzjoni fl-ilma)
Purità	
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Materja volatili	Mhux iktar minn 0,3 % iddeterminat bit-tnixxif f'temperatura ambjent għal 24 siegħa f'dessikatur li fih l-aċidu sulfuriku jew il-pentossidu tal-fosforu
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 304(i) PALMITAT ASKORBILI

Sinonimi	Palmitat L-askorbili
Definizzjoni	
EINECS	205-305-4
Isem kimiku	Palmitat askorbili; Palmitat L-askorbili; 2,3-dideidro-L-treo-eżon-1,4-latton-6-palmitat 6-palmitojl-3-keto-L-gulofuranolatton
Formola kimika	$C_{22}H_{38}O_7$
Piż molekolari	414,55
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % meta mnixxef
Deskrizzjoni	Trab abjad jew abjad fl-isfar b'riħa li tixbaħ liċ-ċitru
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	Bejn 107 °C u 117 °C
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ madwar + 21° u + 24° (5 % w/v f'soluzzjoni tal-metanol)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (forn vakwu, 56 °C - 60 °C, siegħa)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 304(ii) STEARAT ASKORBILI

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	246-944-9
Isem kimiku	Stearat askorbili; Stearat L-askorbili; 2,3-dideidro-L-treo-eżon-1,4-latton-6-stearat 6-stearojl-3-keto-L-gulofuranolatton
Formola kimika	$C_{24}H_{42}O_7$
Piż molekolari	442,6
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 98 %
Deskrizzjoni	Trab abjad jew abjad fl-isfar b'riħa li tixbaħ liċ-ċitru
Identifikazzjoni	
Punt tat-tidwib	Madwar 116 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (forn vakwu, 56 °C - 60 °C, siegħa)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 306 ESRATT RIKK FIT-TOKOFEROL

Sinonimi	
Definizzjoni	Prodott miksub bid-distillazzjoni permezz tal-fwar ġo vakwu ta' prodotti taż-żejt veġetali li jittieklu, kompriżi tokoferoli konċentrati u tokotrienoli Ikun fih tokoferoli bħal d-α-, d-β-, d-γ- and d-δ-tokoferoli
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	430,71 (d-α-tokoferol)
Test	Kontenut mhux inqas minn 34 % tat-tokoferoli totali
Deskrizzjoni	Żejt viskuż kannella ħamrani għal aħmar, trasparenti, li jkollu riħa u togħma karatteristiċi u mhux qawwija. Jista' juri kemxejn separazzjoni ta' kostitwenti jixbħu lix-xema' f'forma mikrokristallina
Identifikazzjoni	
B'metodu kromatografiku xieraq ta' gass-likwidu	
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ mhux inqas minn + 20°
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl-etanol. Jitħallat mal-eteru
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 307 ALFA-TOKOFEROL

Sinonimi	dl-α-Tokoferol; (kollu rac)-α-Tokoferol
Definizzjoni	
EINECS	233-466-0
Isem kimiku	DL-5,7,8-Trimetiltokol DL-2,5,7,8-Tetrametil-2-(4′,8′,12′-trimetiltridekil)-6-kromanol
Formola kimika	$C_{29}H_{50}O_2$
Piż molekolari	430,71
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 96 %
Deskrizzjoni	Żejt viskuż trasparenti, kważi bla riħa, minn kemxejn isfar għal ambra, li jossidizza u jiskura mal-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, Solubbli faċilment fl-etanol, jitħallat fl-eteru

▼B

Spettrofotometrija	Fl-etanol assolut l-assorbiment massimu jkun madwar 292 nm
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{25}$ 0° ± 0,05° (soluzzjoni 1 f'10 fil-kloroform)
Purità	
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$ 1,503 — 1,507
Assorbiment speċifiku fl-etanol	$E_{1cm}^{1\%}$ (292 nm) 71—76 (0,01 g f'200 ml ta' etanol assolut)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 308 GAMMA-TOKOFEROL

Sinonimi	dl-γ-Tokoferol
Definizzjoni	
EINECS	231-523-4
Isem kimiku	2,7,8-trimetil-2-(4′,8′,12′-trimetiltridekil)-6-kromanol
Formola kimika	$C_{28}H_{48}O_2$
Piż molekolari	416,69
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 97 %
Deskrizzjoni	Żejt viskuż trasparenti, isfar ċar, li jossidizza u jiskura mal-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Fl-etanol assolut l-assorbiment massimu jkun madwar 298 nm u 257 nm
Purità	
Assorbiment speċifiku fl-etanol	$E_{1cm}^{1\%}$ (298 nm) bejn 91 u 97 $E_{1cm}^{1\%}$ (257 nm) bejn 5,0 u 8,0
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$ 1,503—1,507
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 309 DELTA-TOKOFEROL

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	204-299-0
Isem kimiku	2,8-dimetil-2-(4′,8′,12′-trimetiltridekil)-6-kromanol
Formola kimika	$C_{27}H_{46}O_2$
Piż molekolari	402,7
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 97 %
Deskrizzjoni	Żejt trasparenti, viskuż, isfar ċar jew oranġjo li jossidizza u jiskura mal-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl

▼B

Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Fl-etanol assolut l-assorbiment massimu jkun madwar 298 nm u 257 nm
Purità	
Assorbiment speċifiku $E^{1\%}_{1cm}$ fl-etanol	$E^{1\%}_{1cm}$ (298 nm) bejn 89 u 95 $E^{1\%}_{1cm}$ (257 nm) bejn 3,0 u 6,0
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$ 1,500—1,504
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 310 GALLAT TAL-PROPIL

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	204-498-2
Isem kimiku	Gallat tal-propil; Ester propiliku tal-aċidu galliku; ester n-propiliku tal-aċidu 3,4,5-triidrossibenżoiku
Formola kimika	$C_{10}H_{12}O_5$
Piż molekolari	212,20
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Solidu bla riħa, kristallin minn abjad sa abjad krema
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Kemxejn solubbli fl-ilma, Solubbli faċilment fl-etanol, l-eteru u l-propan-1-2-diol
Firxa tat-tidwib	Bejn 146 °C u 150 °C wara t-tnixxif f'110 °C għal 4 sigħat
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (110 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Aċidu ħieles	Mhux aktar minn 0,5 % (bħala aċidu galliku)
Kompost organiku klorinat	Mhux aktar minn 100 mg/kg (bħala C1)
Assorbiment speċifiku fl-etanol	$E^{1\%}_{1cm}$ (275 nm) mhux inqas minn 485 u mhux iktar minn 520
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M30

_____

▼B

E 315 AĊIDU ERITORBIKU

Sinonimi	Aċidu Isoaskorbiku; Aċidu D-araboaskorbiku
Definizzjoni	
EINECS	201-928-0
Isem kimiku	Aċidu D-Eritro-eż-2-enoku γ-latton; Aċidu Isoaskorbiku; Aċidu D-isoaskorbiku;
Formola kimika	$C_6H_8O_6$
Piż molekolari	176,13
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Solidu kristallin minn abjad għal kemxejn isfar li jiskura gradwalment mal-espożizzjoni għad-dawl
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	Madwar 164 °C sa 172 °C bid-dekompożizzjoni
Test għall-aċidu askorbiku/reazzjoni tal-kulur	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{25}$ 10 % (w/v) soluzzjoni fl-ilma madwar - 16,5° sa - 18,0°
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,4 % wara tnixxif (pressjoni mnaqqsa fuq gel tas-silika għal 3 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,3 %
Ossalat	Għal soluzzjoni ta' 1 g f'10 ml ta' ilma żid żewġ qatriet ta' aċidu aċetiku glaċjali u 5 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % aċetat tal-kalċju. Is-soluzzjoni suppost li tibqa' trasparenti
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 316 ERITORBAT TAS-SODJU

Sinonimi	Isoaskorbat tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	228-973-9
Isem kimiku	Isoaskorbat tas-sodju; Aċidu D-isoaskorbat tas-sodju; Melħ sodiku ta' 2,3-dideidro-D-eritro-eżono-1,4-latton 3-keto-D-gulofurano-latton enolat monoidrat tas-sodju
Formola kimika	$C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$
Piż molekolari	216,13
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif f'dessikatur ġo vakwu fuq l-aċidu sulfuriku għal 24 siegħa espress fuq il-bażi monoidratata

▼B

Deskrizzjoni	Solidu kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, kemxejn solubbli fl-etanol
Test pożittiv għall-aċidu askorbiku/reazzjoni tal-kulur	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	minn 5,5 sa 8,0 (soluzzjoni fl-ilma ta' 10 %)
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{25}$ 10 % (w/v) soluzzjoni fl-ilma madwar + 95° u + 98°
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % wara t-tnixxif (ġo vakwu fuq l-aċidu sulfuriku, 24 siegħa)
Ossalat	Għal soluzzjoni ta' 1 g f'10 ml ta' ilma żid żewġ qatriet ta' aċidu aċetiku glaċjali u 5 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % aċetat tal-kalċju. Is-soluzzjoni suppost li tibqa' trasparenti.
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 319 BUTILIDROKINON TERZJARJU (TBHQ)

Sinonimi	TBHQ
Definizzjoni	
EINECS	217-752-2
Isem kimiku	Tert-butil-1,4-benżendiol; 2-(1,1-Dimetiletil)-1,4-benżendiol
Formola kimika	$C_{10}H_{14}O_2$
Piż molekolari	166,22
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % ta' $C_{10}H_{14}O_2$
Deskrizzjoni	Solidu kristallin abjad li għandu riħa karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Prattikament insolubbli fl-ilma; solubbli fl-etanol
Punt tat-tidwib	Mhux anqas minn 126,5 °C
Fenoliċi	Ħoll madwar 5 mg tal-kampjun f'10 ml ta' metanol u żid 10,5 ml ta' soluzzjoni dimetilammina (1 f'4). Jiġi prodott kulur aħmar fir-roża
Purità	
Butil-*p*-benżokinon terzjarju	Mhux iktar minn 0,2 %
2,5-Di-butil idrokinon terzjarju	Mhux iktar minn 0,2 %
Idrossikinon	Mhux iktar minn 0,1 %
Toluwen	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼B

E 320 IDROSSILANISOL BUTILAT (BHA)

Sinonimi	BHA
Definizzjoni	
EINECS	246-563-8
Isem kimiku	3-butil-4-idrossinalisol terzjarju; Taħlita ta' 2-butil-4-idrossinalisol-terzjarju u 3-butil-4-idrossinalisol-terzjarju
Formola kimika	$C_{11}H_{16}O_2$
Piż molekolari	180,25
Test	Kontenut ta' mhux inqas minn 98,5 % ta' $C_{11}H_{16}O_2$ u mhux inqas minn 85 % tal-isomeru 3-butil-4-idrossinalisol terzjarju
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew ftit fl-isfar jew solidu tax-xama' b'riħa daqsxejn aromatika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma, solubbli faċilment fl-etanol
Firxa tat-tidwib	Bejn 48 °C u 63 °C
Reazzjoni tal-kulur	Jgħaddi mit-test tal-gruppi tal-fenol
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 % wara l-kalċinazzjoni f'800 ± 25 °C
Impuritajiet fenoliċi	Mhux iktar minn 0,5 %
Assorbiment speċifiku	$E^{1\%}_{1cm}$ (290 nm) mhux inqas minn 190 u mhux iktar minn 210 $E^{1\%}_{1cm}$ (228 nm) mhux inqas minn 326 u mhux iktar minn 345
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 321 IDROSITOLUWEN BUTILAT (BHT)

Sinonimi	BHT
Definizzjoni	
EINECS	204-881-4
Isem kimiku	2,6-Diterzjarju-butil-p-kresol; 4-Metil-2,6-diterzjarjubutilfenol
Formola kimika	$C_{15}H_{24}O$
Piż molekolari	220,36
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Solidu sfuljat jew kristallin, abjad, bla riħa jew b'kemxejn riħa aromatika karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma u l-propan-1,2-diol Faċilment solubbli fl-etanol
Punt tat-tidwib	F'70 °C.

▼B

Spettrometrija	L-assorbiment fil-firxa minn 230 sa 320 nm ta' faxx ta' 2 cm ta' soluzzjoni ta' 1 f'100 000 fl-etanol deidratat etanol jesebixxi massimu biss f'278 nm
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,005 %
Impuritajiet fenoliċi	Mhux iktar minn 0,5 %
Assorbiment speċifiku fl-etanol	$E^{1\%}_{1cm}$ (278 nm) mhux inqas minn 81 u mhux iktar minn 88
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 322 LEĊITINI

Sinonimi	Fosfatidi; Fosfolipidi
Definizzjoni	Il-leċitini huma taħlitiet jew frazzjonijiet ta' fosfatidi miksuba bi proċeduri fiżiċi minn annimali jew prodotti tal-ikel veġetali; jinkludu wkoll prodotti idrolizzati miksuba bl-użu ta' enżimi li ma jagħmlux ħsara u xierqa. Il-prodott finali ma għandux ikollu sinjali ta' attività residwali tal-enżimi Il-leċitini jistgħu jiġu kemxejn ibbliċjati fl-ilma permezz tal-perossidu tal-idroġenu. Din l-ossidazzjoni ma għandhiex timmodifika kimikament il-fosfatidi tal-leċitin
EINECS	232-307-2
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Leċitini: mhux inqas minn 60,0 % ta' sustanzi insolubbli fl-aċeton Leċitini idrolizzati: mhux inqas minn 56,0 % ta' sustanzi insolubbli fl-aċeton
Deskrizzjoni	Leċitini: likwidu kannella jew semilikwidu viskuż jew trab kannella Leċitini idrolizzati: likwidu viskuż jew pejst kannella ċar għal kannella
Identifikazzjoni	
Test għall-klorin	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfru	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għal-leċitina	Lil beaker ta' 800 ml żid 500 ml ta' ilma (30 °C–35 °C). Imbagħad bil-mod żid 50 ml tal-kampjun waqt li tħawwad kontinwament. Il-leċitina idrolizzata tifforma emulsjoni omoġenja. Il-leċitina mhux idrolizzata tifforma massa distinta ta' madwar 50 g
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, siegħa)
Materja li ma tinħallx fit-toluwen	Mhux iktar minn 0,3 %

▼B

Valur aċiduż	Leċitini: mhux aktar minn 35 mg ta' idrossidu tal-potassju għal kull gramma Leċitini idrolizzati: mhux aktar minn 45 mg ta' idrossidu tal-potassju għal kull gramma
Valur tal-perossidu	10 jew inqas
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M35

E 322a LEĊITINA TAL-ĦAFUR

Sinonimi	Żejt tal-ħafur frazzjonat
Definizzjoni	Il-leċitina tal-ħafur hija żejt tal-ħafur frazzjonat li fih ħafna lipidi polari, prinċipalment galattolipidi. Il-leċitina tal-ħafur hija prodotta minn qlub tal-ħafur tajbin għall-ikel li huma mgħarbula u estratti bl-użu ta' etanol f'temperatura elevata biex jiġi prodott estratt lipidu mhux raffinat. Dan l-estratt mhux raffinat jgħaddi minn evaporazzjoni u filtrazzjoni f'diversi stadji, li jipproduċi żejt tal-ħafur mhux raffinat, li jiġi separat, evaporat u ffiltrat biex jipproduċi l-leċitina tal-ħafur. L-etanol biss jista' jintuża fl-estrazzjoni bħala solvent tal-estrazzjoni.
Formola kimika	281-672-4
Analiżi	Mhux inqas minn 30 % ta' lipidi polari li ma jinħallux fl-aċeton
Deskrizzjoni	Likwidu viskuż kannella fl-isfar
Identifikazzjoni	
Kolina	Mhux aktar minn 2 g/100 g
Fosfru	Mhux inqas minn 0,5 %
Lipidi polari	Mhux anqas minn 35 % w/w
Lipidi newtrali	55–65 % (piż skont il-piż)
Saturati	17–20 % (piż skont il-piż)
Monoinsaturati	38–42 % (piż skont il-piż)
Polinsaturati	38–42 % (piż skont il-piż)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2 %
Materja li ma tinħallx fit-toluwen	Mhux aktar minn 1 % w/w
Valur ta' aċidu	Mhux aktar minn 30 mg KOH/g
Valur ta' perossidu	anqas minn 10 meq O2/kg xaħam
Residwi tas-solvent	Etanol: mhux aktar minn 300 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 0,05 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,02 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,05 mg/kg

▼M35

Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd tal-kolonji aerobiċi	Mhux aktar minn 1 000 CFU/g
Ħmira	Mhux aktar minn 100 CFU/g
Mofof	Mhux aktar minn 100 CFU/g
Enterobatteriċi	Mhux aktar minn 10 CFU/g
Spori aerobiċi	Mhux aktar minn 1 CFU/g
Oħrajn	
Glutina	Mhux aktar minn 20 mg/kg

▼B

E 325 LATTAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	200-772-0
Isem kimiku	Lattat tas-sodju; 2-idrossipropanoat tas-sodju
Formola kimika	$C_3H_5NaO_3$
Piż molekolari	112,06 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 57 % u mhux iktar minn 66 %
Deskrizzjoni	Likwidu trasparenti bla kulur. Bla riħa jew b'kemxejn riħa karatteristika
Identifikazzjoni	
Test għal-lattat	Jgħaddi t-test

▼M3

Test għas-sodju	Jgħaddi mit-test

▼B

pH	6,5 – 7,5 (soluzzjoni ta' 20 % fl-ilma)
Purità	
Aċidità	Mhux aktar minn 0,5 % wara t-tnixxif espress bħala aċidu lattiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Sustanzi li jirriduċu	L-ebda riduzzjoni tas-soluzzjoni Fehling

Nota: Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal soluzzjoni ta' 60 % fl-ilma

E 326 LATTAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	213-631-3
Isem kimiku	Lattat tal-potassju; 2-idrossipropanoat tal-potassju
Formola kimika	$C_3H_5O_3K$
Piż molekolari	128,17 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 57 % u mhux iktar minn 66 %

▼B

Deskrizzjoni	Likwidu trasparenti ftit viskuż, kważi bla riħa. Bla riħa jew b'kemxejn riħa karatteristika
Identifikazzjoni	
Tqabbid	Qabbad is-soluzzjoni tal-lattat tal-potassju sakemm issir irmied. L-irmied huwa alkalin, u jkun hemm effervexxenza meta jiżdiedlu l-aċidu
Reazzjoni tal-kulur	Ferrex 2 ml ta' soluzzjoni tal-lattat tal-potassju fuq 5 ml ta' soluzzjoni 1 f'100 ta' katekol fl-aċidu sulfuriku. Kulur aħmar skur jiġi prodott fiż-żona tal-kuntatt
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għal-lattat	Jgħaddi t-test
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aċidità	Ħoll 1 g ta' soluzzjoni ta' lattat tal-potassju f'20 ml ilma, żid 3 qatriet ta' fenolftalina TS u ttitra b'0,1 N idrossidu tas-sodju. Ma għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,2 ml
Sustanzi li jirriduċu	L-ebda riduzzjoni tas-soluzzjoni Fehling

Nota: Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal soluzzjoni ta' 60 % fl-ilma

E 327 LATTAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	212-406-7
Isem kimiku	Dilattat tal-kalċju; Idrat tad-dilattat tal-kalċju; melħ tal-kalċju tal-aċidu 2-Idrossipropanoiku
Formola kimika	$(C_3H_5O_2)_2$ Ca·nH_2O (n = 0 - 5)
Piż molekolari	218,22 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab jew ramel kristallin abjad, kważi bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għal-lattat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma u prattikament insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 6,0 u 8,0 (soluzzjoni ta' 5 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	anidruż: mhux aktar minn 3,0 % (120 °C, 4 sigħat) b'molekola waħda ta' ilma: mhux aktar minn 8,0 % (120 °C, 4 sigħat) bi 3 molekuli ta' ilma: mhux aktar minn 20,0 % (120 °C, 4 sigħat) b'4,5 molekuli ta' ilma: mhux aktar minn 27,0 % (120 °C, 4 sigħat)
Aċidità	Mhux aktar minn 0,5 % tal-materja niexfa espressa bħala aċidu lattiku

▼B

Fluworur	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Sustanzi li jirriduċu	L-ebda riduzzjoni tas-soluzzjoni Fehling

E 330 AĊIDU ĊITRIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	L-aċidu ċitriKu jsir mill-meraq tal-lumi jew tal-ananas, bil-fermentazzjoni tas-soluzzjonijiet tal-karboidrati jew mezzi oħra xierqa bl-użu ta' *Candida spp*. jew razez mhux tossikoġeniċi ta' *Aspergillus niger*
EINECS	201-069-1
Isem kimiku	Aċtu ċitriku; aċidu 2-Idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; aċidu β-Idrossitrikarballiliku
Formola kimika	(a) $C_6H_8O_7$ (anidruża) (b) $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekolari	(a) 192,13 (anidruż) (b) 210,15 (monoidrat)
Test	L-aċidu ċitriku jista' jkun anidruż jew jista' jkun fih molekola waħda tal-ilma. L-aċidu ċitriku jkun fih mhux inqas minn 99,5 % ta' $C_6H_8O_7$, ikkalkulat fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	L-aċidu ċitriku huwa solidu kristallin, bla riħa, bla kulur jew abjad, li jkollu togħma ta' aċidu qawwija. Il-monoidrat jifflorixxi f'arja niexfa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli ħafna fl-ilma; faċilment solubbli fl-etanol; solubbli fl-etere
Purità	
Kontenut tal-ilma	Aċidu ċitriku anidruż fih mhux iktar minn 0,5 % ilma; aċidu ċitriku monoidrat fih mhux iktar minn 8,8 % ilma (metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 % wara kalċinazzjoni f'temperatura ta' 800 ± 25 °C
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg, espress bħala aċidu ossiliku, wara t-tnixxif
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Saħħan 1 g tal-kampjun miħun ma' 10 ml ta' minimu 98 % aċidu sulfuriku f'banju ilma f'90 °C fid-dlam għal siegħa. Mhux iktar minn kulur kannella pallidu għandu jkun prodott (Matching Fluid K)

▼B

E 331(i) ĊITRAT MONOSODIKU

Sinonimi	Ċitrat tas-sodju monobażiku
Definizzjoni	
EINECS	242-734-6
Isem kimiku	Ċitrat monosodiku; Melħ monosodiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku
Formola kimika	(a) $C_6H_7O_7Na$ (anidruż) (b) $C_6H_7O_7 \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekolari	(a) 214,11 (anidruż) (b) 232,23 (monoidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad kristallin jew kristalli bla kulur
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 3,5 u 3,8 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	anidruż: mhux aktar minn 1,0 % (140 °C, 0,5 siegħa) monoidrat: mhux aktar minn 8,8 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala aċidu ossaliku, wara tnixxif
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 331(ii) ĊITRAT DISODIKU

Sinonimi	Ċitrat tas-sodju dibażiku
Definizzjoni	
EINECS	205-623-3
Isem kimiku	Ċitrat disodiku; Melħ disodiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melħ disodiku tal-aċidu ċitriku b'1,5 molekoli ta' ilma
Formola kimika	$C_6H_6O_7Na_2 \cdot 1{,}5H_2O$
Piż molekolari	263,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad kristallin jew kristalli bla kulur
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 4,9 u 5,2 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 13,0 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 331(iii) ĊITRAT TRISODIKU

Sinonimi	Ċitrat tas-sodju tribażiku
Definizzjoni	
EINECS	200-675-3
Isem kimiku	Ċitrat trisodiku; Melħ trisodiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melħ trisodiku tal-aċidu ċitriku, f'forma anidruża, deidratata jew pentaidratata
Formola kimika	Anidruża: $C_6H_5O_7Na_3$ Idratata: $C_6H_5O_7Na_3 \cdot nH_2O$ (n = 2 or 5)
Piż molekolari	258,07 (anidruża) 294,10 (idratata = 2) 348,16 (idratata = 5)
Test	Mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad kristallin jew kristalli bla kulur
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,5 u 9,0 (soluzzjoni ta' 5 % fl-ilma)
Purità	
Telf mat-tnixxif	Anidruża: mhux aktar minn 1,0 % (180 °C, 18-il siegħa) Diidrat: 10,0 sa 13,0 % (180 °C, 18-il siegħa) Pentaidrat: mhux aktar minn 30,3 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 332(i) ĊITRAT MONOPOTASSIKU

Sinonimi	Ċitrat tal-potassju monobażiku
Definizzjoni	
EINECS	212-753-4
Isem kimiku	Ċitrat monopotassiku; Melħ monopotassiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melħ anidruż monopotassiku tal-aċidu ċitriku

▼B

Formola kimika	$C_6H_7O_7K$
Piż molekolari	230,21
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari, igroskopiku abjad jew kristalli trasparenti
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 3,5 u 3,8 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 332(ii) ĊITRAT TRIPOTASSIKU

Sinonimi	Ċitrat tal-potassju tribażiku
Definizzjoni	
EINECS	212-755-5
Isem kimiku	Ċitrat tripotassiku; Melħ tripotassiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melħ tripotassiku monoidrat tal-aċidu ċitriku
Formola kimika	$C_6H_5O_7K_3 \cdot H_2O$
Piż molekolari	324,42
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari, igroskopiku abjad jew kristalli trasparenti
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,5 u 9,0 (soluzzjoni ta' 5 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 6,0 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 333(i) ĊITRAT MONOKALĊIKU

Sinonimi	Ċitrat tal-kalċju monobażiku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Ċitrat monokalċiku; Melħ monokalċiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melħ monokalċiku monoidrat tal-aċidu ċitriku
Formola kimika	$(C_6H_7O_7)_2Ca \cdot H_2O$
Piż molekolari	440,32
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,5 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad fin
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 3,2 u 3,5 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7,0 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Fluworur	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 30 mg/kg (biss jekk jiżdied mal-ikel għat-trabi u t-tfal żgħar) Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha ħlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar)
Karbonati	Meta tħoll 1 g ta' ċitrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku, dan ma għandux jillibera iżjed minn ftit bżieżaq iżolati

E 333(ii) ĊITRAT DIKALĊIKU

Sinonimi	Ċitrat tal-kalċju dibażiku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Ċitrat dikalċiku; Melħ dikalċiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melħ dikalċiku triidrat tal-aċidu ċitriku
Formola kimika	$(C_6H_7O_7)_2Ca_2 \cdot 3H_2O$
Piż molekolari	530,42
Test	Mhux inqas minn 97,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad fin

▼B

Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 20,0 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Fluworur	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 30 mg/kg (biss jekk jiżdied mal-ikel għat-trabi u t-tfal żgħar) Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha ħlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar)
Karbonati	Meta tħoll 1 g ta' ċitrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku, dan ma għandux jillibera iżjed minn ftit bżieżaq iżolati

E 333(iii) ĊITRAT TRIKALĊIKU

Sinonimi	Ċitrat tal-kalċju tribażiku
Definizzjoni	
EINECS	212-391-7
Isem kimiku	Ċitrat trikalċiku; Melħ trikalċiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melħ trikalċiku tetraidrat tal-aċidu ċitriku
Formola kimika	$(C_6H_6O_7)_2Ca_3 \cdot 4H_2O$
Piż molekolari	570,51
Test	Mhux inqas minn 97,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad fin
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 14,0 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Fluworur	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

Aluminju	Mhux iktar minn 30 mg/kg (biss jekk jiżdied mal-ikel għat-trabi u t-tfal żgħar) Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha ħlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar)
Karbonati	Meta tħoll 1 g ta' ċitrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku, dan ma għandux jillibera iżjed minn ftit bżieżaq iżolati

E 334 L(+)-AĊIDU TARTARIKU, AĊIDU TARTARIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	201-766-0
Isem kimiku	Aċidu L-tartariku; Aċidu L-2,3-diidrossibutanediojku; aċidu d-α, β-diidrossisuċċiniku
Formola kimika	C4H6O6
Piż molekolari	150,09
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Solidu kristallin bla kulur jew traslużenti jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	Bejn 168 °C u 170 °C
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ madwar + 11,5° u + 13,5° (20 % w/v soluzzjoni fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (aktar minn P_2O_5, 3 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg (wara kalċinazzjoni f'temperatura ta' 800 ± 25 °C)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif

E 335(i) TARTRAT MONOSODIKU

Sinonimi	Melħ monosodiku tal-aċidu L-(+)-tartariku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Melħ monosodiku tal-aċidu 2,3-diidrossibutanediojku; Melħ monosodiku monoidrat tal-aċidu L-(+)-tartariku
Formola kimika	$C_4H_5O_6Na \cdot H_2O$
Piż molekolari	194,05
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur trasparenti

▼B

Identifikazzjoni	
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10,0 % (105 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espressi bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 335(ii) TARTRAT DISODIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	212-773-3
Isem kimiku	L-tartrat disodiku; (+)-Tartrat disodiku; Melħ disodiku tal-aċidu (+)-2,3-diidrossibutanediojku; Melħ disodiku diidratat tal-aċidu (+)-tartariku
Formola kimika	$C_4H_4O_6Na_2 \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	230,8
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur, trasparenti
Identifikazzjoni	
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Gramma waħda hija insolubbli fi 3 ml ta' ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 7,0 u 7,5 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 17,0 % (150 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 336(i) TARTRAT MONOPOTASSIKU

Sinonimi	Tartrat tal-potassju monobażiku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Melħ monopotassiku anidruż tal-aċidu L-(+)-tartariku; Melħ monopotassiku tal-aċidu 2,3-diidrossibutanediojku

▼B

Formola kimika	$C_4H_5O_6K$
Piż molekolari	188,16
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulat jew kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Punt tat-tidwib	230 °C
pH	3,4 (soluzzjoni fl-ilma ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % (105 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 336(ii) TARTRAT DIPOTASSIKU

Sinonimi	Tartrat tal-potassju dibażiku
Definizzjoni	
EINECS	213-067-8
Isem kimiku	Melħ dipotassiku tal-aċidu 2,3-diidrossibutanediojku; Melħ dipotassiku b'nofs molekola tal-ilma tal-aċidu L-(+)-tartariku
Formola kimika	$C_4H_4O_6K_2 \cdot ½H_2O$
Piż molekolari	235,2
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulat jew kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 9,0 (soluzzjoni ta’ 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4,0 % (150 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 337 TARTRAT TAS-SODJU U L-POTASSJU

Sinonimi	L-(+)-tartrat tas-sodju u tal-potassju; Melħ Rochelle; Melħ Seignette
Definizzjoni	
EINECS	206-156-8
Isem kimiku	Melħ tas-sodju u l-potassju tal-aċidu 2,3-diidrossibutanediojku L-(+)-tartrat tas-sodju u l-potassju
Formola kimika	$C_4H_4O_6KNa \cdot 4H_2O$
Piż molekolari	282,23
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Gramma hija solubbli f'1 ml ta' ilma, insolubbli fl-etanol
Firxa tat-tidwib	70 - 80 °C
pH	Bejn 6,5 u 8,5 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 26,0 % u mhux inqas minn 21,0 % (150 °C, 3 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 338 AĊIDU FOSFORIKU

Sinonimi	Aċidu Ortofosforiku; Aċidu Monofosforiku
Definizzjoni	
EINECS	231-633-2
Isem kimiku	Aċidu fosforiku
Formola kimika	$H_3\ PO_4$
Piż molekolari	98,00
Test	Kontenut mhux inqas minn 67,0 % u mhux aktar minn 85,7 %. L-aċidu fosforiku huwa disponibbli kummerċjalment bħala soluzzjoni fl-ilma b'konċentrazzjonijiet varjabbli.
Deskrizzjoni	Likwidu viskuż, trasparenti, bla kulur
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test

▼B

Purità	
Aċidi volatili	Mhux aktar minn 10 mg/kg (bħala aċidu aċetiku)
Kloruri	Mhux aktar minn 200 mg/kg (espress bħala klorin)
Nitrati	Mhux aktar minn 5 mg/kg (bħala $NaNO_3$)
Sulfati	Mhux aktar minn 1 500 mg/kg (bħala $CaSO_4$)
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Nota: Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal soluzzjoni ta' 75 % fl-ilma

E 339(i) FOSFAT MONOSODIKU

Sinonimi	Monofosfat monosodiku; Aċidu monofosfatiku u monosodiku; Ortofosfat monosodiku; Fosfat monobażiku tas-sodju; Monofosfat didroġenat tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	231-449-2
Isem kimiku	Monofosfat didroġenat tas-sodju
Formola kimika	Anidruża: NaH_2PO_4 Monoidrat: NaH_2PO_4 H_2O Diidrat: NaH_2PO_4 $2H_2O$
Piż molekolari	Anidruż: 119,98 Monoidrat: 138,00 Diidrat: 156,01
Test	Wara tnixxif f'temperatura ta' 60 °C għal siegħa u mbagħad f'temperatura ta' 105 °C għal 4 sigħat, fih mhux inqas minn 97 % ta' NaH_2PO_4 Kontenut ta' P_2O_5 bejn 58,0 % u 60,0 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab, kristalli jew granuli bojod bla riħa, kemm kemm delikwexxenti
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol jew fl-etere
pH	Bejn 4,1 u 5,0 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Il-melħ anidruż ma jitlifx iktar minn 2,0 %, il-monoidrat mhux iktar minn 15,0 %, id-diidrat mhux iktar minn 25 % (60 °C, siegħa mbagħad 105 °C, 4 sigħat)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq il-bażi anidruża
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 339(ii) FOSFAT DISODIKU

Sinonimi	Monofosfat disodiku; Fosfat tas-sodju sekondarju; Ortofosfat disodiku
Definizzjoni	
EINECS	231-448-7
Isem kimiku	Monofosfat idroġenat disodiku; Ortofosfat idroġenat disodiku
Formola kimika	Anidruż:Na_2HPO_4 Idrat: Na_2HPO_4 nH_2O (n = 2, 7 jew 12)
Piż molekolari	141,98 (anidruż)
Test	Wara tnixxif f'temperatura ta' 40 °C għal 3 sigħat u sussegwentement f'temperatura ta' 105 °C għal 5 sigħat, fih mhux inqas minn 98 % ta' Na_2HPO_4 Kontenut ta' P_2O_5 bejn 49 % u 51 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Il-fosfat idroġenat disodiku anidruż huwa trab abjad, igroskopiku, u mingħajr riħa. Il-forom idratati disponibbli jinkludu d-diidrat: solidu abjad kristallin, bla riħa; l-eptaidrat: trab granulari jew kristalli bojod, bla riħa, efflorexxenti; u d-dodekaidrat: trab jew kristalli bojod, efflorexxenti, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 8,4 u 9,6 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Il-melħ anidruż ma jitlifx iktar minn 5,0 %, id-diidrat mhux iktar minn 22,0 %, l-eptaidrat mhux iktar minn 50,0 %, id-dodekaidrat mhux iktar minn 61,0 % (40 °C, 3 sigħat imbagħad 105 °C, 5 sigħat)
Materja mhux solubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq il-bażi anidruża
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 339(iii) FOSFAT TRISODIKU

Sinonimi	Fosfat tas-sodju; Fosfat tas-sodju tribażiku; Ortofosfat trisodiku

▼B

Definizzjoni	Il-fosfat trisodiku jinkiseb minn soluzzjonijiet fl-ilma u jikkristallizza fil-forma anidruża u b'1/2, 1, 6, 8 jew 12 H_2O. Id-dodekaidrat dejjem jikkristallizza minn soluzzjonijiet fl-ilma b'eċċess ta' idrossidu tas-sodju. Fih ¼ molekola ta' NaOH
EINECS	231-509-8
Isem kimiku	Monofosfat trisodiku; Fosfat trisodiku; Ortofosfat trisodiku
Formola kimika	Anidruż: Na_3PO_4 Idratat: Na_3PO_4 nH_20 (n = 1/2, l, 6, 8, jew 12)
Piż molekolari	163,94 (anidruż)
Test	Fosfat tas-sodju anidruż u l-forom idratati, bl-eċċezzjoni tad-dodekaidrat, fihom mhux inqas minn 97,0 % ta' Na_3PO_4 ikkalkulat meta mnixxef. Fosfat tas-sodju dodekaidrat li fih mhux inqas minn 92,0 % ta' Na_3PO_4 ikkalkulat waqt it-tqabbid Kontenut ta' P_2O_5 bejn 40,5 % u 43,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli granuli jew trab kristallin bojod bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 11,5 u 12,5 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Meta mnixxef f'temperatura ta' 120 °C għal sagħtejn u mbagħad mogħti n-nar f'temperatura ta' 800 °C għal 30 minuta, it-telf fil-piż ikun kif ġej: anidruż mhux aktar minn 2,0 %, monoidrat mhux aktar minn 11,0 %, dodekaidrat: bejn 45,0 % u 58,0 %
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq il-bażi anidruża
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 340(i) FOSFAT MONOPOTASSIKU

Sinonimi	Fosfat tal-potassju monobażiku; Monofosfat monopotassiku; Ortofosfat monopotassiku
Definizzjoni	
EINECS	231-913-4
Isem kimiku	Fosfat diidroġenat tal-potassju; Ortofosfat diidroġenat monopotassiku; Monofosfat diidroġenat monopotassiku
Formola kimika	KH_2PO_4
Piż molekolari	136,09

▼B

Test	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal 4 sigħat Kontenut ta' P_2O_5 bejn 51,0 % u 53,0 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla riħa, bla kulur jew trab abjad granulari jew kristallin
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 4,2 u 4,8 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, 4 sigħat)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq il-bażi anidruża
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 340(ii) FOSFAT DIPOTASSIKU

Sinonimi	Monofosfat dipotassiku; Fosfat tal-potassju sekondarju; Ortofosfat dipotassiku; Fosfat tal-potassju dibażiku
Definizzjoni	
EINECS	231-834-5
Isem kimiku	Monofosfat idroġenat dipotassiku; Fosfat idroġenat dipotassiku; Ortofosfat idroġenat dipotassiku
Formola kimika	K_2HPO_4
Piż molekolari	174,18
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal 4 sigħat Kontenut ta' P_2O_5 bejn 40,3 % u 41, 5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari, kristalli jew mases bla kulur; sustanza delikwexxenti, igroskopika
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 8,7 u 9,4 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, 4 sigħat)

▼B

Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % (fuq il-bażi anidruża)
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 340(iii) FOSFAT TAT-TRIPOTASSJU

Sinonimi	Fosfat tal-potassju tribażiku; TriOrtofosfat tal-potassju
Definizzjoni	
EINECS	231-907-1
Isem kimiku	Monofosfat tat-tripotassju Fosfat tat-tripotassju TriOrtofosfat tal-potassju
Formola kimika	Anidruża: K_3PO_4 Idrat: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n = 1 jew 3)
Piż molekolari	212,27 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97 % ikkalkulat meta mqabbad Kontenut ta' P_2O_5 bejn 30,5 % u 34,0 % kkalkulat waqt li jaqbad
Deskrizzjoni	Kristalli jew granuli bla kulur jew bojod, bla riħa, iġroskopiċi. Il-forom idratati disponibbli jinkludu l-monoidrat u t-triidrat
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 11,5 u 12,3 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Anidruż: mhux aktar minn 3,0 %; idratat: mhux iktar minn 23,0 % (iddeterminat billi jitnixxef f'105 °C għal siegħa u mbagħad jingħata n-nar f'madwar 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % (fuq il-bażi anidruża)
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 341(i) FOSFAT MONOKALĊIKU

Sinonimi	Fosfat tal-kalċju monobażiku; Ortofosfat monokalċiku
Definizzjoni	
EINECS	231-837-1

▼B

Isem kimiku	Fosfat diidrogenat tal-kalċju
Formola kimika	Anidruż: $Ca(H_2PO_4)_2$ Monoidrat: $Ca(H_2PO_4)_2\ H_2O$
Piż molekolari	234,05 (anidruż) 252,08 (monoidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % meta mnixxef Kontenut ta' P_2O_5 bejn 55,5 % u 61,1 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari jew kristalli jew granuli bojod, delikwexxenti
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Kontenut ta' CaO	Bejn 23,0 % u 27,5 % (anidruż) Bejn 19,0 % u 24,8 % (monoidrati)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruż: mhux aktar minn 14 % (105 °C, 4 sigħat) Monoidrat: mhux aktar minn 17,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Telf fit-tqabbid	Anidruża: mhux aktar minn 17,5 % (wara li jingħata n-nar f'800 °C ± 25 °C għal 30 minuta) Monoidrat: mhux iktar minn 25,0 % (iddeterminat billi jitnixxef f'105 °C għal siegħa, u mbagħad jingħata n-nar f'800 °C ± 25 °C għal 30 minuta)
Fluworur	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 70 mg/kg (biss jekk jiżdied mal-ikel għat-trabi u t-tfal żgħar) Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha ħlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar)

E 341(ii) FOSFAT DIKALĊIKU

Sinonimi	Fosfat tal-kalċju dibażiku; Ortofosfat dikalċiku
Definizzjoni	
EINECS	231-826-1
Isem kimiku	Fosfat monoidroġenat tal-kalċju; Ortofosfat idroġenat tal-kalċju; Fosfat tal-kalċju sekondarju
Formola kimika	Anidruż: $CaHPO_4$ Diidrat: $CaHPO_4\ 2H_2O$
Piż molekolari	136,06 (anidruż) 172,09 (diidrat)

▼B

Test	Il-fosfat dikalċiku, wara tnixxif f'temperatura ta' 200 °C għal 3 sigħat, fih mhux inqas minn 98 % u mhux aktar mill-ekwivalenti ta' 102 % tal-$CaHPO_4$ Kontenut ta' P_2O_5 bejn 50,0 % u 52,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew granuli bojod, trab granulari jew trab
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Faċilment solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 8,5 % (anidruż), jew 26,5 % (diidrat) wara li jingħata n-nar f'temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta
Fluworur	Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 100 mg/kg għall-forma anidruża u mhux iktar minn 80 mg/kg għall-forma diidratata (biss jekk jiżdied mal-ikel għat-trabi u t-tfal żgħar) Mhux iktar minn 600 mg/kg għall-forma anidruża u mhux iktar minn 500 mg/kg għall-forma diidratata (għall-użi kollha ħlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar). Dan japplika sal-31 ta' Marzu 2015. Mhux iktar minn 200 mg/kg għall-forma anidruża u l-forma diidratata (għall-użi kollha ħlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar). Dan japplika mill-1 ta' April 2015.

E 341(iii) FOSFAT TRIKALĊIKU

Sinonimi	Fosfat tal-kalċju, tribażiku; Ortofosfat tal-kalċju; Monofosfat idrossiku pentakalċiku; Idrossiapatit tal-kalċju

▼M31

Definizzjoni	Il-fosfat trikalċiku jikkonsisti f'taħlita varjabbli ta' fosfati tal-kalċju miksuba min-newtralizzazzjoni tal-aċidu fosforiku bl-idrossidu tal-kalċju jew bil-karbonat tal-kalċju u għandu l-kompożizzjoni approssimattiva ta' $10CaO{\cdot}3P_2O_5{\cdot}H_2O$

▼B

EINECS	235-330-6 (Monofosfat idrossiku pentakalċiku) 231-840-8 (Ortofosfat tal-kalċju)
Isem kimiku	Monofosfat idrossiku pentakalċiku; Monofosfat trikalċiku
Formola kimika	$Ca_5(PO_4)_3 - OH$ jew $Ca_3(PO_4)_2$
Piż molekolari	502 jew 310
Test	Kontenut mhux inqas minn 90 % ikkalkulat meta mqabbad Kontenut ta' P_2O_5 bejn 38,5 % u 48,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad, mingħajr riħa li huwa stabbli fl-arja

▼B

Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Prattikament insolubbli fl-ilma; insolubbli fl-etanol, solubbli fl-aċidu idrokloriku u fl-aċidu nitriku
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 8 % wara li jingħata n-nar f'800 °C ± 25 °C għal 0,5 siegħa
Fluworur	Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 150 mg/kg (biss jekk jiżdied mal-ikel għat-trabi u t-tfal żgħar) Mhux iktar minn 500 mg/kg (għall-użi kollha ħlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar). Dan japplika sal-31 ta' Marzu 2015 Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha ħlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar). Dan japplika mill-1 ta' April 2015.

E 343(i) FOSFAT MONOMANJEŻIKU

Sinonimi	Fosfat diidroġenat tal-manjeżju; Fosfat tal-manjeżju, monobażiku; Ortofosfat monomanjeżiku
Definizzjoni	
EINECS	236-004-6
Isem kimiku	Monofosfat diidroġenat monomanjeżiku
Formola kimika	$Mg(H_2PO_4)_2$ nH_2O (fejn n = 0 sa 4)
Piż molekolari	218,30 (anidruż)
Test	Mhux inqas minn 51,0 % wara li jingħata n-nar ikkalkulat bħala P_2O_5 fuq il-bażi mqabbda (800 °C ± 25 °C għal 30 minuta)
Deskrizzjoni	Trab abjad, mingħajr riħa, u kristallin daqsxejn solubbli fl-ilma
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Kontenut ta' MgO	Mhux inqas minn 21,5 % wara li jingħata n-nar jew fuq bażi anidruża (105 °C, 4 sigħat)
Purità	
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg (bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 343(ii) FOSFAT DIMANJEŻIKU

Sinonimi	Fosfat idroġenat tal-manjeżju; Fosfat tal-manjeżju, dibażiku; Orto-fosfat dimanjeżiku; Fosfat tal-manjeżju sekondarju
Definizzjoni	
EINECS	231-823-5
Isem kimiku	Monofosfat monoidroġenat dimanjesiku
Formola kimika	$MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (fejn n = 0 - 3)
Piż molekolari	120,30 (anidruż)
Test	Mhux inqas minn 96 % wara li jingħata n-nar (800 °C ± 25 °C għal 30 minuta)
Deskrizzjoni	Trab abjad, mingħajr riħa, u kristallin daqsxejn solubbli fl-ilma
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Kontenut ta' MgO	Mhux inqas minn 33,0 % ikkalkulat fuq il-bażi anidruża (105 °C, 4 sigħat)
Purità	
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg (bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M46

E 345 (i) DIĊITRAT TAT-TRIMANJEŻJU

Sinonimi	Ċitrat tal-manjeżju; ċitrat tat-trimanjeżju
Definizzjoni	
EINECS	222-093-9
Isem kimiku	Trimanjeżju bis (2-idrossipropan-1,2,3-trikarbossilat), anidru
Formula Kimika	$(C_6H_5O_7)_2\ Mg_3$
Piż molekulari	451,12 (anidru)
Assaġġ	15,0–16,5 % Mg fuq sustanza/materja niexfa ugwali għal 92,8–102,1 % ta' diċitrat tat-trimanjeżju anidru
Deskrizzjoni	Trab abjad jew kważi abjad, fin u kemxejn igroskopiku
Dehra ta' soluzzjoni	Mhux aktar opalexxenti mis-sospensjoni ta' referenza III u mhux ta' kulur aktar qawwi minn dak tas-soluzzjoni ta' referenza Y7 jew BY6
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Pożittiv
Test għall-manjeżju	Pożittiv
pH (soluzzjoni ta' 5 %)	6,0–8,5
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, prattikament insolubbli fl-etanol (96 %), jinħall fl-aċidu idrokloriku dilwit.

▼M46

Daqs tal-partikoli	bil-metodu STEM — daqs medju (D_{50}) tal-partikoli (ibbażat fuq in-numri) mhux iżgħar minn 130 nm bil-metodu ta' diffrazzjoni b'laser — daqs medju (D_{50}) tal-partikoli (ibbażat fuq il-massa) mhux iżgħar minn 50 µm

Purità

Telf fit-tnixxif	Massimu ta' 3,5 %, iddeterminat fuq 1 000 g permezz ta' tnixxif f'forn b'temperatura ta' 180 ± 10 °C għal 5 sigħat
Aċidu ossaliku/ossalat	≤ 280 mg/kg (0,028 %) bħala aċidu ossaliku
Sulfati	≤ 2 000 mg/kg (0,2 %)
Kalċju	≤ 2 000 mg/kg (0,2 %)
Ħadid	≤ 100 mg/kg
Merkurju	≤ 0,1 mg/kg
Ċomb	≤ 1 mg/kg
Kadmju	≤ 0,1 mg/kg
Arseniku	≤ 1 mg/kg
Materjal mhux identifikat	L-ebda impurità relatata mal-proċess jew mal-prodott. Il-preżenza mhux intenzjonata ta' forom idratati ta' diċitrat tat-trimanjeżju bħan-nonaidrat ma tistax tiġi eskluża.

▼B

E 350(i) MALAT TAS-SODJU

Sinonimi	Melħ sodiku tal-aċidu maliku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat disodiku; melħ disodiku tal-aċidu idrossibutandiojku
Formola kimika	Emiidrat: $C_4H_4Na_2O_5$ ½ H_2O Triidrat: $C_4H_4Na_2O_5$ $3H_2O$
Piż molekolari	Emiidrat: 187,05 Triidrat: 232,10
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab jew boċċi bojod kristallini
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħa Ażo	Pożittiv
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Emiidrat: Mhux aktar minn 7,0 % (130 °C, 4 sigħat) Triidrat: 20,5 % - 23,5 % (130 °C, 4 sigħat)
Alkalinità	Mhux iktar minn 0,2 % bħala Na_2CO_3
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Aċidu maleiku	Mhux iktar minn 0,05 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 350(ii) MALAT IDROĠENAT TAS-SODJU

Sinonimi	Melħ monosodiku tal-aċidu DL-maliku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat monsodiku; suċċinat 2-DL-idrossi monosodiku
Formola kimika	$C_4H_5NaO_5$
Piż molekolari	156,07
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħa Ażo	Pożittiv
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (110 °C, 3 sigħat)
Aċidu maleiku	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 351 MALAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Melħ tal-potassju tal-aċidu maliku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat dipotassiku; melħ dipotassiku tal-aċidu idrossibutandiojku
Formola kimika	$C_4H_4K_2O_5$
Piż molekolari	210,27

▼B

Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 59,5 %
Deskrizzjoni	Soluzzjoni fl-ilma mingħajr kulur jew kważi mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħaAżo	Pożittiv
Purità	
Alkalinità	Mhux iktar minn 0,2 % bħala K_2CO_3
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Aċidu maleiku	Mhux iktar minn 0,05 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 352(i) MALAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Melħ tal-kalċju tal-aċidu maliku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat tal-kalċju; α-idrossisuċċinat tal-kalċju; melħ tal-kalċju tal-aċidu idrossibutandiojku
Formola kimika	$C_4H_5CaO_5$
Piż molekolari	172,14
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,5 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-malat	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħaAżo	Pożittiv
Solubbiltà	Daqsxejn solubbli fl-ilma
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2 % (100 °C, 3 sigħat)
Alkalinità	Mhux iktar minn 0,2 % bħala $CaCO_3$
Aċidu maleiku	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 352(ii) MALAT IDROĠENAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Melħ tal-monokalċiku tal-aċidu DL-maliku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat monokalċiku; 2-DL-idrossisuċċinat monokalċiku
Formola kimika	$(C_4H_5O_5)_2Ca$
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,5 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħaAżo	Pożittiv
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (110 °C, 3 sigħat)
Aċidu maleiku	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 353 AĊIDU METATARTARIKU

Sinonimi	Aċidu Ditartariku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Aċidu metatartariku
Formola kimika	$C_4H_6O_6$
Piż molekolari	
Test	Mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Għamla kristallina jew trab ta' kulur abjad jew safrani. Delikwixxenti ħafna b'riħa ħafifa ta' karamella.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma u fl-etanol
Test ta' identifikazzjoni:	Poġġi kampjun ta' 1 sa 10 mg ta' din is-sustanza f'test tube ma' 2 ml ta' aċidu sulfuriku kkonċentrat u 2 taqtiriet ta' reaġent sulfo-resorċinol. Meta jissaħħan sa 150 °C, jidher kulur vjola intens.
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 354 TARTRAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	L-Tartrat tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	L(+)-2,3-diidrossibutandioat di-idrat tal-kalċju
Formola kimika	$C_4H_4CaO_6 \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	224,18
Test	Mhux anqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Trab kristallin fin ta' kulur abjad jew abjad jagħti fil-griż.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Daqsxejn solubbli fl-ilma. Solubilità ta' bejn wieħed u ieħor 0,01g/100 ml ilma (20 °C). Daqsxejn solubbli fl-etanol. Solubbli ftit fl-eteru dietiliku. Solubbli fl-aċidi.
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ minn + 7,0° sa + 7,4° (0,1 % f'soluzzjoni ta' 1 N HCl)
pH	Bejn 6,0 u 9,0 (5 % sospensjoni)
Purità	
Sulfati	Mhux iktar minn 1 g/kg (bħala H_2SO_4)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 355 AĊIDU ADIPIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	204-673-3
Isem kimiku	Aċidu eżandiojku; aċidu 1,4-butandikarbossiliku
Formola kimika	$C_6H_{10}O_4$
Piż molekolari	146,14
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,6 %
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin, bojod, bla riħa
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	151,5 - 154,0 °C
Solubbiltà	Daqsxejn solubbli fl-ilma. Solubbli faċilment fl-etanol
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 0,2 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 356 ADIPAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-293-5
Isem kimiku	Adipat tas-sodju
Formola kimika	$C_6H_8Na_2O_4$
Piż molekolari	190,11
Test	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % (fuq bażi anidruża)
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin bojod bla riħa
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	151 °C - 152 °C (għall-aċidu adipiku)
Solubbiltà	Madwar 50 g/100 ml ilma (20 °C)
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Purità	
Kontenut ta’ ilma	Mhux aktar minn 3 % (Karl Fischer)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 357 ADIPAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	242-838-1
Isem Kimiku	Adipat tal-potassju
Formola kimika	$C_6H_8K_2O_4$
Piż molekolari	222,32
Test	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % (fuq bażi anidruża)
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin, bojod, bla riħa
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	151 °C - 152 °C (għall-aċidu adipiku)
Solubbiltà	Bejn wieħed u ieħor 60 g/100 ml ilma (20 °C).
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Karl Fischer)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 363 AĊIDU SUĊĊINIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	203-740-4
Isem kimiku	Aċidu butandiojku
Formola kimika	$C_4H_6O_4$
Piż molekolari	118,09
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur jew bojod, mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	185,0 °C - 190,0 °C
Purità	
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,025 % (800 °C, 15 min)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 380 ĊITRAT TRIAMMONIKU

Sinonimi	Ċitrat tal-ammonju tribażiku
Definizzjoni	
EINECS	222-394-5
Isem kimiku	Melħ triammoniku tal-aċidu 2-idrossipropan-1,2,3 trikarbossiliku
Formola kimika	$C_6H_{17}N_3O_7$
Piż molekolari	243,22
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 97,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab abjad jew abjad jagħti fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma
Purità	
Ossalat	Mhux iktar minn 0,04 % (bħala aċidu ossaliku)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 385 ETILENDIAMMINTETRAAĊETAT DISODIKU TAL-KALĊJU

Sinonimi	EDTA disodiku tal-kalċju; Edetat disodiku tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	200-529-9
Isem kimiku	N,N′-1,2-Etandiilbis [N-(karbossimetil)-gliċinat] [(4-)-O,O′,O^N,O^N]-kalċjat(2)-disodiku; Etilendiammintetra aċetat disodiku tal-kalċju; (etilendinitrilo)tetra aċetat disodiku tal-kalċju
Formola kimika	$C_{10}H_{12}O_8CaN_2Na_2 \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	410,31
Test	Kontenut mhux inqas minn 97 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Granuli kristallini bla riħa, bojod jew trab abjad jew kważi abjad, kemxejn igroskopiku
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Attivita' kelanti lill-joni tal-metall	Pożittiv
pH	Bejn 6,5 u 7,5 (soluzzjoni 1 %)
Purità	
Kontenut tal-ilma	minn 5 sa 13 % (Metodu Karl Fischer)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 392 ESTRATTI TAR-ROSMARIN

Sinonimi	Estratt ta' werqa tar-rosmarin (antiossidant)
Definizzjoni	L-estratti tar-rosmarin fihom diversi komponenti, li ġew ippruvati li jeżerċitaw funzjonijiet antiossidattivi. Dawn il-komponenti jappartjenu prinċipalment għall-klassijiet tal-aċidi fenoliċi, flavonojdi, diterpenojdi. Apparti l-komposti antiossidanti, l-estratti jista' jkun fihom ukoll triterpeni kif ukoll materjal li jista' jiġi estrat b'solvent organiku, definit speċifikament fl-ispeċifikazzjoni li ġejja.
EINECS	283-291-9
Isem kimiku	Estratt tar-rosmarin (*Rosmarinus officinalis*)
Deskrizzjoni	L-estratt antiossidant tal-werqa tar-rosmarin jiġi ppreparat permezz tal-estrazzjoni tal-weraq tar-*Rosmarinus officinalis* bl-użu ta' sistema tas-solvent approvat għall-ikel. L-estratti jistgħu mbagħad jiġu deodorizzati u jitneħħielhom il-kulur. L-estratti jistgħu jkunu standardizzati.
Identifikazzjoni	
Komposti antiossidattivi ta' referenza: diterpeni fenoliċi	Aċidu karnosiku ($C_{20}H_{28}O_4$) u Karnosol ($C_{20}H_{26}O_4$) (li jinkludu mhux inqas minn 90 % tat-total ta' diterpeni fenoliċi)

▼B

Volatili ewlenin ta' referenza	Borneol, Bornil Aċetat, Ganfra, 1,8-Ċineol, Verbenone
Densità	> 0,25 g/ml
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma
Purità	
Telf fit-tnixxif	< 5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

1 – Estratti tar-rosmarin prodotti minn weraq tar-rosmarin imnixxfa bl-estrazzjoni bl-aċetun.

Deskrizzjoni	L-estratti tar-rosmarin jiġu prodotti minn weraq tar-rosmarin imnixxfa bl-estrazzjoni bl-aċetun, filtrazzjoni, purifikazzjoni u evaporazzjoni tas-solvent, segwiti mit-tnixxif u t-tgħarbil biex jinkiseb trab fin jew likwidu.
Identifikazzjoni	
Kontenut ta' komposti antiossidattivi ta' referenza	≥ 10 % w/w, espress bħala t-total ta' aċidu karnosiku u karnosol
Antiossidant / Volatili - Proporzjon	(Total % w/w ta' aċidu karnosiku u karnosol) ≥ 15 (% w/w ta' volatili ewlenin ta' referenza)* (*bħala perċentwali tat-total ta' volatili fl-estratt, imkejjel bi Kromatografija tal-Gass – Rilevament ta' Spettromettrija tal-Massa, “GC-MSD”)
Purità	
Solventi Residwi	Aċetun: Mhux iktar minn 500 mg/kg

2 – Estratti ta' rosmarin preparati b'estrazzjoni tal-weraq tar-rosmarin imnixxfa permezz tad-diossidu tal-karbonju superkritiku.

Deskrizzjoni	Estratti ta' rosmarin prodotti minn weraq tar-rosmarin imnixxfa permezz tad-diossidu tal-karbonju superkritiku b'ammont żgħir ta' etanol bħala entrainer.
Identifikazzjoni	
Kontenut ta' komposti antiossidattivi ta' referenza	≥ 13 % w/w, espress bħala t-total ta' aċidu karnoċiku u karnosol
Antiossidant / Volatili - Proporzjon	(Total % w/w ta' aċidu karnosiku u karnosol) ≥ 15 (% w/w ta' volatili ewlenin ta' referenza)* (*bħala perċentwali tat-total ta' volatili fl-estratt, imkejjel bi Kromatografija tal-Gass – Rilevament ta' Spettromettrija tal-Massa, “GC-MSD”)
Purità	
Solventi Residwi	Etanol: mhux iktar minn 2 %

3 – Estratti ta' rosmarin preparati minn estratt etanoliku deodorizzat tar-rosmarin.

Deskrizzjoni	Estratti tar-rosmarin li huma preparati minn estratt etanoliku deodorizzat tar-rosmarin. L-estratti jistgħu jiġu ppurifikati aktar, pereżempju bi trattament b'karbonju attiv u/jew distillazzjoni molekolari. L-estratti jistgħu jiġu sospiżi fi trasportaturi adegwati u approvati jew imnixxfa bl-isprej.

▼B

Identifikazzjoni	
Kontenut ta' komposti antiossidattivi ta' referenza	≥ 5 % w/w, espress bħala t-total ta' aċidu karnosiku u karnosol
Antiossidant / Volatili - Proporzjon	(Total % w/w ta' aċidu karnosiku u karnosol) ≥ 15 (% w/w ta' volatili ewlenin ta' referenza)* (*bħala perċentwali tat-total ta' volatili fl-estratt, imkejjel bi Kromatografija tal-Gass – Rilevament ta' Spettromettrija tal-Massa, "GC-MSD")
Purità	
Solventi Residwi	Etanol: mhux aktar minn 500 mg/kg

4 – Estratti tar-rosmarin li jiġu deodorizzati u jitneħħielhom il-kulur, miksuba permezz ta' estrazzjoni f'żewġ stadji bl-użu tal-eżan u l-etanol.

Deskrizzjoni	Estratti tar-rosmarin li jiġu ppreparati minn estratt etanoliku deodorizzat tar-rosmarin, li jgħaddu minn estrazzjoni tal-eżan. L-estratt jista' jiġi ppurifikat aktar, pereżempju bi trattament b'karbonju attiv u/jew distillazzjoni molekolari. Dawn jistgħu jiġu sospiżi fi trasportaturi adegwati u approvati jew imnixxfa bl-isprej.
Identifikazzjoni	
Kontenut ta' komposti antiossidattivi ta' referenza	≥ 5 % w/w, espress bħala t-total ta' aċidu karnosiku u karnosol
Antiossidant / Volatili - Proporzjon	(Total % w/w ta' aċidu karnosiku u karnosol) ≥ 15 (% w/w ta' volatili ewlenin ta' referenza)* (*bħala perċentwali tat-total ta' volatili fl-estratt, imkejjel bi Kromatografija tal-Gass – Rilevament ta' Spettromettrija tal-Massa, "GC-MSD")
Purità	
Solventi Residwi	Eżan: mhux iktar minn 25 mg/kg Etanol: mhux aktar minn 500 mg/kg

E 400 AĊIDU ALĠINIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-glikuronoglikan lineari jikkonsisti prinċipalment f'unitajiet tal-aċidu D-mannuroniku b'rabtiet β-(1-4) u L-guluroniku b'rabtiet α-(1-4) f'forma ta' ċirku tal-piranożju. Il-karboidrat kollojdali idrofiliku jiġi estratt permezz tal-alkali dilwit minn razez naturali ta' diversi speċijiet ta' alka tal-baħar kannella (*Phaeophyceae*)
EINECS	232-680-1
Isem kimiku	
Formola kimika	$(C_6H_8O6)_n$
Piż molekolari	10 000 - 600 000 (medja tipika)
Test	L-aċidu alġiniku jirriżulta, fuq il-bażi anidruża, minn mhux anqas minn 20 % u mhux aktar minn 23 % ta' diossidu tal-karbonju (CO_2), ekwivalenti għal mhux anqas minn 91 % u mhux aktar minn 104,5 % ta' aċidu alġiniku $(C_6H_8O_6)_n$ (ikkalkolat fuq il-bażi tal-piż ekwivalenti ta' 200)
Deskrizzjoni	L-aċidu alġiniku għandu għamliet filamentuži, mhux lixxi, granulari u trab. Għandu kulur abjad fil-kannella safrani u kważi mingħajr riħa

▼B

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma u fis-solventi organiċi, jinħall bil-mod f'soluzzjonijiet tal-karbonat tas-sodju, l-idrossidu tas-sodju u l-fosfat trisodiku
Test tal-preċipitat tal-klorur tal-kalċju	Ma' soluzzjoni ta' 0,5 % tal-kampjun f'soluzzjoni 1 M ta' idrossidu tas-sodju żid 20 % tal-volum tagħha ta' soluzzjoni ta' 2,5 % ta' klorur tal-kalċju. Preċipitat voluminuż u ġelatinuż jiġi ffurmat. Dan it-test jiddistingwixxi l-aċidu alġiniku mill-gomma tal-akaċja, iċ-ċelluloża karbossimetilika tas-sodju, il-lamtu karbossimetiliku, il-carrageenan, il-ġelatina, il-gomma ghatti, il-gomma karaja, il-gomma tal-ħarrub, iċ-ċelluloża metilika u l-gomma tragakanta
Test tal-preċipitat tas-sulfat tal-ammonju	Ma' soluzzjoni ta' 0,5 % tal-kampjun f'soluzzjoni 1 M ta' idrossidu tas-sodju żid nofs il-volum tagħha ta' soluzzjoni saturata tas-sulfat tal-ammonju. L-ebda preċipitat ma jiġi ffurmat. Dan it-test jiddistingwi l-aċidu alġiniku mill-agar, iċ-ċelluloża karbossimetilika tas-sodju, il-carrageenan, il-pektina di-esterifikata, il-ġelatina, il-gomma tal-ħarrub, iċ-ċelluluż metilika u l-lamtu
Reazzjoni tal-kulur	Dewweb b'mod kemm jista' jkun komplut 0,01 g tal-kampjun billi tħawwad ma' 0,15 ml ta' idrossidu tas-sodju 0,1 N u żid 1 ml ta' soluzzjoni tas-sulfat ferriku aċiduż. Fi żmien 5 minuti jiżviluppa lewn aħmar ċirasa li finalment isir vjola skur.
pH	Bejn 2,0 u 3,5 (3 % suspensjoni)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 8 % fuq il-bażi anidruża
Materja li ma tinħallx fl-idrossidu tas-sodju (soluzzjoni 1 M)	Mhux aktar minn 2 % fuq bażi anidruża
Formaldeide	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp	Nieqsa f'10 g

E 401 ALĠINAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Melħ tas-sodju tal-aċidu alġiniku
Formola kimika	$(C_6H_7NaO_6)_n$
Piż molekolari	10 000 - 600 000 (medja tipika)

▼B

Test	Jipproduċi, fuq il-bażi anidruża, mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux anqas minn 90,8 % u mhux aktar minn 106,0 % ta’ alġinat tas-sodju (ikkalkolat fuq bażi ta’ piż ekwivalenti ta’ 222)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew bil-fibri, kważi mingħajr riħa, abjad fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu alġiniku	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 sigħat)
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq il-bażi anidruża
Formaldeide	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta’ kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Nieqsa f’5 g
Salmonella spp	Nieqsa f’10 g

E 402 ALĠINAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Melħ tal-potassju tal-aċidu alġiniku
Formola kimika	$(C_6H_7KO_6)_n$
Piż molekolari	10 000 - 600 000 (medja tipika)
Test	Jipproduċi, fuq il-bażi anidruża, mhux anqas minn 16,5 % u mhux aktar minn 19,5 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux anqas minn 89,2 % u mhux aktar minn 105,5 % ta’ alġinat tal-potassju (ikkalkolat fuq bażi ta’ piż ekwivalenti ta’ 238)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew bil-fibri, kważi mingħajr riħa, abjad fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu alġiniku	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 sigħat)
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq il-bażi anidruża
Formaldeide	Mhux iktar minn 50 mg/kg

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp	Nieqsa f'10 g

E 403 ALĠINAT TAL-AMMONJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Melħ tal-ammonju tal-aċidu alġiniku
Formola kimika	$(C_6H_{11}NO_6)_n$
Piż molekolari	10 000 - 600 000 (medja tipika)
Test	Jipproduċi, fuq il-bażi anidruża, mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux anqas minn 88,7 % u mhux aktar minn 103,6 % ta' alġinat tal-ammonju (ikkalkolat fuq bażi ta' piż ekwivalenti ta' 217)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż abjad fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu alġiniku	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 7 % fuq il-bażi mnixxfa
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq il-bażi anidruża
Formaldeide	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp	Nieqsa f'10 g

▼B

E 404 ALĠINAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Melħ tal-kalċju tal-alġinat
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Melħ tal-kalċju tal-aċidu alġiniku
Formola kimika	$(C_6H_7Ca_{1/2}O_6)_n$
Piż molekolari	10 000 - 600 000 (medja tipika)
Test	Jipproduċi, fuq il-bażi anidruża, mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux anqas minn 89,6 % u mhux aktar minn 104,5 % ta' alġinat tal-kalċju (ikkalkolat fuq bażi ta' piż ekwivalenti ta' 219)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kważi mingħajr riħa, abjad fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu alġiniku	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15,0 % (105 °C, 4 sigħat)
Formaldeide	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp	Nieqsa f'10 g

E 405 ALĠINAT TAL-PROPAN-1,2-DIOL

Sinonimi	Alġinat idrossipropiliku; Ester 1,2-Propandioliku tal-aċidu alġiniku; Alġinat glikolikuu tal-propilen
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Ester 1,2-Propandioliku tal-aċidu alġiniku; ivarja fil-kompożizzjoni skont il-grad tal-esterifikazzjoni tiegħu u l-perċentwali ta' gruppi karbossiliċi ħielsa u newtralizzati fil-molekola
Formola kimika	$(C_9H_{14}O_7)_n$ (esterifikat)
Piż molekolari	10 000 - 600 000 (medja tipika)
Test	Jipproduċi, fuq il-bażi anidruża, mhux anqas minn 16 % u mhux aktar minn 20 % tad-diossidu tal-karbonju (CO_2).
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kważi mingħajr riħa, abjad sa kannella fl-isfar

▼B

Identifikazzjoni	
Test għal 1,2-propandiol	Jgħaddi t-test (wara l-idroliżi)
Test għall-aċidu alġiniku	Jgħaddi t-test (wara l-idroliżi)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 20 % (105 °C, 4 sigħat)
Kontenut totali ta' propan-1,2-diol	Mhux inqas minn 15 % u mhux aktar minn 45 %
Kontenut ħieles ta' propan-1,2-diol	Mhux iktar minn 15 %
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq il-bażi anidruża
Formaldeide	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp	Nieqsa f'10 g

E 406 AGAR

Sinonimi	Gelożju; Isinglass ta' Kanten, il-Bengal, Ceylon, taċ-Ċina jew tal-Ġappun; Layor Carang
Definizzjoni	L-agar huwa polisakkaridu kollojdali idrofiliku li jikkonsisti primarjament f'unitajiet galattożji b'alternazzjoni regolari tal-forom iżomeriċi L u D. Dawn l-eżoży huma marbuta b'mod alternat mar-rabtiet alpha-1,3 u beta-1,4 fil-kopolimeru. Fuq madwar kull għaxar unità ta' D-galattopiranoży, waħda mill-gruppi idrossiliċi tiġi esterifikata bl-aċidu sulfuriku li jiġi newtralizzat bil-kalċju, il-manjeżju, il-potassju jew is-sodju. Jiġi estratt minn ċerti razez ta' alga tal-baħar tal-familji *Gelidiaceae u Gracilariaceae* u alga ħamra relevanti tal-klassi *Rhodophyceae*
EINECS	232-658-1
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Il-limitu tal-konċentrazzjoni tal-ġel ma għandux ikun aktar minn 0,25 %
Deskrizzjoni	L-agar ma għandux riħa jew ikollu riħa ħafifa karatteristika. L-agar mhux miħun normalment iseħħ f'kobob li jikkonsistu minn strippi irqaq, membranji, agglutinati jew f'għamliet maqtugħa, imqaxxra jew granulati. Jista' jkun ta' lewn ċar isfar fl-oranġjo, isfar fil-griż jew isfar ċar, jew mingħajr kulur. Huwa b'saħħtu meta niedi, jitfarrakk meta xott. L-agar bħala trab huwa abjad fl-isfar bajdani jew isfar ċar. Meta jiġi eżaminat fl-ilma taħt mikroskopju, it-trab tal-agar jidher iktar trasparenti. F'soluzzjoni ta' idrat klorali, l-agar fi trab jidher iktar trasparenti milli fl-ilma, iktar jew inqas granulari, fi strixxi, angulari u xi kultant ikun fih frustuli ta' diatomi. Is-saħħa tal-ġel tista' tkun standardizzata biż-żieda tad-destrożju u l-maltodestrini jew is-sukrożju

▼B

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma kiesaħ; jinħall fil-misħun jagħli
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 22 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied	Mhux aktar minn 6,5 % fuq bażi anidruża determinata f'550 °C
Irmied insolubbli fl-aċidu (insolubbli fl-aċidu idrokloriku madwar 3 N)	Mhux aktar minn 0,5 % fuq bażi anidruża determinata f'550 °C
Materja insolubbli (wara li jitħawwad għal 10 minuti fil-misħun)	Mhux iktar minn 1,0 %
Lamtu	Mhux individwabbli bil-metodi li ġej: ma' soluzzjoni ta' 1 f'10 tal-kampjun żid ftit qtar ta' soluzzjoni tal-jodju. Ma jiġix prodott kulur blu
Ġelatina u proteini oħrajn	Dewweb madwar 1 g ta' agar f'100 ml ta' misħun jagħli u ħalli jibred sakemm jilħaq madwar 50 °C. Lil 5 ml tas-soluzzjoni żid 5 ml ta' soluzzjoni ta' trinitrofenol (1 g ta' trinitrofenol anidruż/100 ml ta' misħun). Ma jkunx hemm turbidità fi żmien 10 minuti
Assorbiment tal-ilma	Qiegħed 5 g tal-agar f'ċilindru gradwat ta' 100 ml, imla sal-marka bl-ilma, ħawwad u ħallieh joqgħod f'madwar 25 °C għal 24 siegħa. Ferragħ l-kontenuti taċ-ċilindru minn suf tal-ħġieġ kemxejn niedi, ħalli l-ilma jissaffa għal ġot-tieni ċilindru gradwat ta' 100 ml. Ma jkunx akkwistat aktar minn 75 ml ta' ilma
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 300 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp	Nieqsa f'5 g

CARRAGEENAN E 407

Sinonimi	Il-prodotti kummerċjali jinbiegħu b'ismijiet differenti bħal: Irish moss gelose; Eucheuman (minn *Eucheuma* spp.); Iridophycan (minn *Iridaea* spp.); Hypnean (minn *Hypnea* spp.); Furcellaran jew agar Daniż (minn *Furcellaria fastigiata*); Carrageenan (minn *Chondrus u Gigartina* spp.)
Definizzjoni	Il-carrageenan tinkiseb bl-estrazzjoni bl-ilma jew alkali dilwit fl-ilma ta' razez ta' alka tal-baħar ta' *Gigartinaceae*, *Solieriaceae*, *Hypneaceae u Furcellariaceae*, familji tal-klassi *Rhodophyceae* (alka tal-baħar ħamra). Il-carrageenen tikkonsisti primarjament fl-esteri tas-sulfat tal-potassju, tas-sodju, tal-manjeżju u tal-kalċju tal-galattożju u l-polisakkarid 3,6-anidrogalattożju. Dawn l-eżoži huma marbuta b'mod alternat bi α-1,3 u β-1,4 fil-kopolimeru.

▼B

	Il-polisakkaridi prevalenti fil-carrageenan jisimhom kappa, iota, lambda skont in-numru tas-sulfat skont l-unità ripetittiva (jiġifieri 1,2,3 sulfat). Bejn il-kappa u l-iota hemm sekwenza ta' kompożizzjonijiet intermedji li jvarjaw fl-għadd ta' sulfati kull unità ripettiva bejn 1 u 2. Fil-proċess ma jintuża ebda preċipitant organiku ħlief il-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol. Il-kelma carrageenan hija riservata għall-polimeru mhux idrolizzat jew mhux degradat kimikament mod ieħor. Tista' tkun preżenti l-formaldeide bħala impurità aċċidentali sa massimu ta' 5 mg/kg.
EINECS	232-524-2
Isem kimiku	Esteri sulfati tal-poligalattożju
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab safrani li jagħti għal bla kulur, mhux fin li jagħti għal fin, prattikament mingħajr riħa.
Identifikazzjoni	
Test għall-galattożju	Jgħaddi t-test
Test għall-anidrogalattożju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jinħall fil-mishun; ma jinħallx fl-alkoħol għal dilwizzjoni ta' 1,5 %
Purità	
Residwi tas-solvent	Mhux iktar minn 0,1 % ta' metanol, etanol, propan-2-ol, waħidhom jew f'taħlita
Viskożità	Mhux inqas minn 5 mPa.s (soluzzjoni ta' 1,5 % f'75 °C)
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, 4 sigħat)
Sulfati	Mhux anqas minn 15 % u mhux iktar minn 40 % fuq bażi xotta (bħala SO_4)
Irmied	Mhux anqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 % iddeterminat fuq il-bażi mnixxfa f'550 °C
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 1 % fuq bażi xotta (insolubbli f'10 % aċidu idrokloriku)
Materjal insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 2 % fuq bażi xotta (insolubbli f'1 % v/v aċidu sulfuriku)
Carrageenan b'piż molekolari baxx (il-frazzjoni tal-piż molekolari taħt il-50 kDa)	Mhux iktar minn 5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma

▼B

Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 300 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp	Nieqsa f'10 g

E 407a ALKA TAL-BAĦAR EUCHEUMA PPROĊESSATA

Sinonimi	PES (akronimu għal processed eucheuma seaweed - alka tal-baħar eucheuma proċessata) Il-PES li tinkiseb minn *Euchema cottonii* ġeneralment tissejjaħ kappa PES u l-PES minn *Euchema spinosum* iota PES.
Definizzjoni	L-alka tal-baħar eucheuma pproċessata tinkiseb bi trattament alkalin fl-ilma (KOH) f'temperatura għolja tar-razez tal-alki tal-baħar *Eucheuma cottonii u Eucheuma spinosum*, tal-klassi *Rhodophyceae* (alka ħamra tal-baħar) segwit b'ħasil bl-ilma ħelu biex jitneħħew l-impuritajiet u tnixxif biex jinkiseb il-prodott. Jista' jkun hemm iktar purifikazzjoni bil-ħasil b'alkoħol. L-alkoħols awtorizzati huma restritti għall-metanol, l-etanol jew il-propan-2-ol. Il-prodott jikkonsisti primarjament fl-esteri tas-sulfat tal-potassju, is-sodju, il-manjeżju u l-kalċju tal-galattożju u 3,6-anidrogalattożju polisakkarid. Sa 15 % ċelluloża tal-alga hi preżenti wkoll fil-prodott. L-isem alga tal-baħar eucheuma pproċessata huwa riservat għall-polimeru mhux idrolizzat jew mhux degradat kimikament mod ieħor. Tista' tkun preżenti l-formaldeide sa massimu ta' 5 mg/kg.
Deskrizzjoni	Kulur kannella jagħti fl-isfar, trab minn fin sa mhux fin u li ma fihx riħa.
Identifikazzjoni	
Test għall-galattożju	Jgħaddi t-test
Test għall-anidrogalattożju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jifforma suspensjonijiet viskużi mdardra fl-ilma. Ma jinħallx fl-etanol għal dilwizzjoni ta' 1,5 %
Purità	
Residwi tas-solvent	Mhux iktar minn 0,1 % ta' metanol, etanol, propan-2-ol, waħidhom jew f'taħlita
Viskożità	Mhux inqas minn 5 mPa.s (soluzzjoni ta' 1,5 % f'75 °C)
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, 4 sigħat)
Sulfat	Mhux anqas minn 15 % u mhux iktar minn 40 % fuq bażi xotta (bħala SO_4)
Irmied	Mhux anqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 % iddeterminat fuq il-bażi mnixxfa f'550 °C
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 1 % fuq bażi xotta (insolubbli f'10 % aċidu idrokloriku)
Materjal insolubbli fl-aċidu	Mhux anqas minn 8 % u mhux iktar minn 15 % fuq bażi xotta (insolubbli f'1 % v/v aċidu sulfuriku)
Carrageenen b'piż molekolari baxx (frazzjoni tal-piż molekolari taħt il-50 kDa)	Mhux iktar minn 5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

Kadmju	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 300 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp	Nieqsa f'10 g

E 410 GOMMA TAL-FAŻOLA TAL-ĦARRUB

Sinonimi	Gomma tal-fażola tal-ħarrub; Gomma algaroba
Definizzjoni	Il-gomma tal-fażola tal-ħarrub hija l-endosperma miżuna taż-żerriegħa ta' razez tas-siġra tal-ħarrub, *Ceratonia siliqua* (L.) Taub. (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament minn polisakkaridu idrokollojdali b'piż molekolari għoli, kompost minn unitajiet ta' galattopiranożi u mannopiranożi marbutin flimkien permezz ta' rabtiet glikosidiċi, li jistgħu jiġu deskritti kimikament bħala galattomannan
EINECS	232-541-5
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	50 000 - 3 000 000
Test	Il-kontenut ta' Galattomannan mhux anqas minn 75 %
Deskrizzjoni	Trab abjad sa abjad safrani, kważi mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Test għall-galattożju	Jgħaddi t-test
Test għall-mannożju	Jgħaddi t-test
Eżami mikroskopika	Poġġi xi ftit mill-kampjun miżun f'soluzzjoni fl-ilma li jkun fiha 0,5 % jodju u 1 % jodjur tal-potassju fuq lastra tal-ħġieġ u eżamina taħt il-mikroskopju. Il-gomma tal-fażola tal-ħarrub fiha ċelloli tubiformi miġbuda twal, separati jew kemxejn interspazzjati. Il-kontenuti kannella tagħhom mhumiex iffurmati regolarment daqs dawk tal-gomma guar. Il-gomma guar turi gruppi viċini ta' ċelloli tondi jew ovali. Il-kontenuti tagħhom huma sofor sal-kannella.
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma sħun, insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied	Mhux aktar minn 1,2 % iddeterminat f'800 °C
Proteina (N × 6,25)	Mhux iktar minn 7 %
Materjal insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 4 %
Lamtu	Mhux individwibbli b'dan il-metodu: ma' soluzzjoni ta' 1 f'10 tal-kampjun żid ftit qtar ta' soluzzjoni tal-jodju. L-ebda lewn blu ma jkun prodott
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Etanol u Propan-2-ol	Mhux aktar minn 1 %, waħidhom jew f'taħlita

E 412 GOMMA TAL-GUAR

Sinonimi	Gomma cyamopsis; Dqiq tal-guar
Definizzjoni	Il-gomma tal-guar hija l-endosperma mitħuna taż-żerriegħa ta' razez tal-pjanta tal-guar, *Cyamopsis tetragonolobur* (L.) Taub. (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament minn polisakkaridu idrokollojdali b'piż molekolari għoli, kompost minn unitajiet ta' galattopiranoży u mannopiranoży marbutin flimkien permezz ta' rabtiet glikosidiċi, li jistgħu jiġu deskritti kimikament bħala galattomannan Il-gomma tista' tiġi idrolizzata parzjalment permezz ta' trattament bis-sħana, aċidu ħafif jew trattament ta' ossidazzjoni alkalina għall-aġġustament ta' viskożita.
EINECS	232-536-0
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	50 000 - 8 000 000
Test	Kontenut ta' galattomannan mhux anqas minn 75 %
Deskrizzjoni	Trab abjad lejn abjad safrani, kważi mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Test għall-galattożju	Jgħaddi t-test
Test għall-mannożju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma kiesaħ
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied	Mhux aktar minn 5,5 % iddeterminat fi 800 °C
Materjal insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 7 %
Proteini	Mhux aktar minn 10 % (fattur N × 6,25)
Lamtu	Mhux individwibbli b'dan il-metodu: ma' soluzzjoni ta' 1 f'10 tal-kampjun żid ftit qtar ta' soluzzjoni tal-jodju. (Ma jiġix prodott kulur blu)
Perossidi organiċi	Mhux aktar minn 0,7 meq ta' ossiġnu attiv/kg ta' kampjun
Furfural	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Pentaklorofenol	Mhux iktar minn 0,01 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 413 TRAGAKANT

Sinonimi	Gomma Tragacant; Tragant
Definizzjoni	It-tragakant hija l-estrużjoni mnixxfa akkwistata miz-zokk u l-friegħi ta' razez ta' *Astragalus gummifer* Labillardiere u speċjeAżjatiċi oħrajn tal-*Astragalus* (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament f'polisakkaridi b'piż molekolari għoli (galattoarabani u polisakkaridi aċidiċi) li, fl-idroloży, jipproduċu l-aċidu galatturoniku, il-galattożju, l-arabinożju, il-ksilożju u l-fukożju. Ammonti żgħar ta' ramnożju u ta' glukożju (derivat minn traċċi ta' lamtu u/jew ta' ċelluloża) jistgħu wkoll ikunu preżenti

▼B

EINECS	232-252-5
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	Madwar 800 000
Test	
Deskrizzjoni	Il-gomma Tragakant mhux mitħuna sseħħ bħala biċċiet mgħattna, lamellati, fragmenti dritti jew ittundjati jew inkella bħala biċċiet mibruma bħal molla, ħoxnin 0,5 - 2,5 mm u twal sa 3 cm. Hija ta' lewn abjad lejn isfar ċar imma uħud mill-biċċiet jista' jkollhom leħħa ħamranija. Il-biċċiet huma ħorox, b'qasma qasira. Huma mingħajr riħa u s-soluzzjonijiet għandhom togħma insipida ta' muċillaġini. It-tragakant fi trab għandu kulur abjad lejn isfar ċar jew kannella fl-aħmar mitfi (kulur il-ġild)
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	1 g tal-kampjun f'50 ml ta' ilma tikber sabiex tifforma muċillaġni lixxa, riġida, opalixxenti; insolubbli fl-etanol u ma tikbirx għal aktar minn 60 % (w/v) etanol akweuż
Purità	
Test għall-gomma Karaya	Negattiv. Għalli 1 g ma' 20 ml ta' ilma sakemm il-muċilaġġini tkun iffurmata. Żid 5 ml ta' aċidu idrokloriku u erġa' għalli t-taħlita għal 5 minuti. L-ebda lewn permanenti aħmar mitfi jew aħmar ma jiżviluppa
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 16 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied totali	Mhux iktar minn 4 %
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,5 %
Materja li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Salmonella spp	Nieqsa f'10 g
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g

E 414 GOMMA TAL-AKAĊJA

Sinonimi	Gomma arabika
Definizzjoni	Il-gomma tal-akaċja hija l-estrużjoni mqadda akkwistata miz-zkuk u l-friegħi ta' razez tal-*Acacia senegal* (L) Willdenow jew speċijiet relatati mill-qrib tal-Akaċja (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament minn polisakkaridi b'piż molekolari għoli u l-imlieħ tal-kalċju, il-magnežju u l-potassju tagħhom, li, fl-idroliżi, jipproduċu arabinożju, galattożju, ramnożju u aċidu glukuroniku
EINECS	232-519-5
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	Madwar 350 000
Test	

▼B

Deskrizzjoni	Il-gomma tal-akaċja mhux mitħuna għandha għamla ta' qtar tad-dmugħ sferodjali bojod jew abjad fl-isfar ta' qisien differenti jew bħala frammenti angolari u kultant imħallta ma' frammenti aktar skuri. Tinstab ukoll fl-għamla ta' qxur bojod jew abjad fl-isfar, granuli, trab jew materjal imnixxef bl-isprej.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	1 g tinħall f'2 ml ta' ilma kiesaħ u tifforma soluzzjoni li titferra faċilment u hija aċiduża għal-litmus, insolubbli fil-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 17 % (105 °C, 5 sigħat) għall-granuli u mhux aktar minn 10 % (105 °C, 4 sigħat) għal materja mnixxfa bl-isprej
Irmied totali	Mhux iktar minn 4 %
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,5 %
Materja li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 1 %
Lamtu jew destrin	Għalli soluzzjoni ta' 1 f'50 tal-gomma u berred. Ma' 5 ml żid qatra ta' soluzzjoni tal-jodju. L-ebda kuluri fil-blu jew fl-aħmar ma huma prodotti
Tannin	Ma' 10 ml ta' soluzzjoni 1 f'50 żid madwar 0,1 ml soluzzjoni tal-klorur ferriku (9 g $FeCl_3.6H_2O$ u miżjuda sa 100 ml bl-ilma). L-ebda kolorazzjoni sewda jew preċipitat iswed ma jkun iffurmat
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Prodotti tal-idroliżi	Il-mannożju, il-ksilożju u l-aċidu galatturoniku huma assenti (determinati bil-kromatografija)
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Salmonella spp	Nieqsa f'10 g
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g

E 415 GOMMA XANTHAN

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-gomma xanthan hija gomma ta' polisakkaridi b'piż molekolari għoli li ssir mill-fermentazzjoni ta' kultura pura ta' karboidrati b'razez ta' *Xanthomonas campestris*, ippurifikata permezz tal-irkupru bl-etanol jew il-propan-2-ol, imnixxfa u mitħuna. Bħala l-unitajiet eżożji dominanti fih id-D-glukożju u d-D-mannożju, flimkien mal-aċidu D-glukuroniku u l-aċidu piruviku, u jiġi ppreparat bħall-imlieħ tas-sodju, il-potassju u l-kalċju. Is-soluzzjonijiet tiegħu huma newtrali
EINECS	234-394-2
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	Madwar 1 000 000
Test	Jipproduċi, fuq bażi mnixxfa, mhux inqas minn 4,2 % u mhux aktar minn 5 % ta' CO_2, li jikkorispondi għal madwar 91 % u 108 % ta' gomma xanthan

▼B

Deskrizzjoni	Trab kulur il-krema
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 2,5 sigħat)
Irmied totali	Mhux iktar minn 16 % fuq il-bażi anidruża ddeterminat f'650 °C wara tnixxif f'105 °C għal 4 sigħat
Aċidu piruviku	Mhux anqas minn 1,5 %
Nitroġenu	Mhux iktar minn 1,5 %
Etanol u propan-2-ol	Mhux iktar minn 500 mg/kg waħidhom jew f'taħlita
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 300 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp	Nieqsa f'10 g
Xanthomonas campestris	Ebda ċellula vijabbli fi 1 g

E 416 GOMMA TAL-KARAYA

Sinonimi	Katilo Kadaya; Gomma *sterculia; Sterculia*; Karaya, gomma tal-karaya; Kullo; Kuterra
Definizzjoni	Il-gomma tal-karaya hija estrudizzjoni mnixxfa miz-zkuk u l-friegħi ta' razez ta': *Sterculia urens* Roxburgh u ta' speċijiet oħrajn tia' Sterculia (familja Sterculiaiceae) jew minn i*Cochlospermum gossypium A.P. De Candolle* jew speċijiet oħrajn ta' *Cochlospermum* (familja *Bixaceae*). Din tikkonsisti primarjament minn polisakkaridi aċetilati b'piż molekolari għoli, li mal-idroleżi jfornu l-galattożju, ir-ramnożju, u l-aċidu galatturoniku, flimkien ma' ammonti żgħar tal-aċidu glukuroniku
EINECS	232-539-4
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Il-gomma tal-karaya sseħħ f'forma ta' qtar ta' qisien diversi u miksura f'biċċiet irregolari li jkollhom id-dehra karatteristika semi-kristallina. Għandha kulur minn isfar ċar sa roża fil-kannella, translučenti u aħrax. Il-gomma tal-karaya bħala trab hija griża ċara lejn kannella fir-roża. Il-gomma għandha r-riħa distintiva tal-aċidu aċetiku
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-etanol
Tinfiegħ f'soluzzjoni tal-etanol	Il-gomma tal-karaya tintefaħ f'60 % etanol u dan jiddistingwiha minn gomom oħrajn
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 20 % (105 °C, 5 sigħat)

▼B

Irmied totali	Mhux iktar minn 8 %
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 1 %
Materja li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 3 %
Aċidu volatili	Anqas minn 10 % (bħala aċidu aċetiku)
Lamtu	L-ebda traċċa
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Salmonella spp	Nieqsa f'10 g
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g

E 417 GOMMA TARA

Definizzjoni	Il-gomma tara tinkiseb bit-tħin tal-endosperma taż-żrieragħ ta' razez ta' *Caesalpinia spinosa* (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament minn polisakkaridi ta' piż molekolari għoli komposti fil-biċċa l-kbira minn galattomannani. Il-komponent ewlieni jikkonsisti minn katina lineari ta' unitajiet (1-4)-β-D- mannopiranożju b'unitajiet α-D-galattopiranożju mwaħħla b'rabtiet (1-6). Il-proporzjon tal-mannożju mal-galattożju fil-gomma tara hija 3:1. (Fil-gomma tal-fażola tal-ħarrub dan il-proporzjon huwa 4:1 u fil-gomma guar 2:1)
EINECS	254-409-6
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab abjad lejn abjad safrani, mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, ma tinħallx fl-etanol
Formazzjoni ta' ġel	Ma' soluzzjoni fl-ilma tal-kampjun żid ammonti żgħar tal-borat tas-sodju. Jifforma ġel.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15 %
Irmied	Mhux iktar minn 1,5 %
Materja li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 2 %
Proteini	Mhux aktar minn 3,5 % (fattur N × 5,7)
Lamtu	L-ebda traċċa
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 418 GOMMA ĠELLAN

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-gomma ġellan hija gomma ta’ polisakkaridu b'piż molekolari għoli prodotta bil-fermentazzjoni ta' kultura pura ta' kardoidrat b’razez ta' *Pseudomonas elodea*, ipurifikata bl-irkupru bil-propan-2-ol, jew l-etanol, imnixxfa jew mitħuna. Il-polisakkaridu bil-piż molekolari għoli huwa primarjament kompost minn unità tetrasakkarida ripetuta ta' ramnożju wieħed, aċidu glukuroniku wieħed, żewġ glukożji, u sostitwita bi gruppi akili (gliċeril u aċetil) bħala esteri marbuta O-glikosidikallment. L-aċidu glukuroniku jiġi newtralizzat ma’ taħlita tal-imlieħ tal-potassju, is-sodju, il-kalċju u l-magneżju
EINECS	275-117-5
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	Madwar 500 000
Test	Tforni, fuq bażi mnixxfa, mhux anqas minn 3,3 % u mhux aktar minn 6,8 % ta' CO_2
Deskrizzjoni	Trab abjad maħmuġ
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, tifforma soluzzjoni viżkuża Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15 % wara li t-tnixxif (105 °C, 2,5 sigħat)
Nitroġenu	Mhux iktar minn 3 %
Propan-2-ol	Mhux iktar minn 750 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta’ kolonji totali	Mhux aktar minn 10 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 400 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Negattiv f'5 g
Salmonella spp	Negattiv f'10 g

E 420(i) –SORBITOL

Sinonimi	D-gluċitol; D-sorbitol
Definizzjoni	Is-sorbitol jinkiseb bl-idroġenazzjoni tad-D-glukożju. Magħmul prinċipalment mid-D-sorbitol. Skont il-livell ta’ D-glukożju, il-parti tal-prodotti li mhijiex D-sorbitol hija magħmula minn sustanzi relatati bħall-mannitol, l-iditol u l-maltitol.
EINECS	200-061-5
Isem kimiku	D-gluċitol
Formola kimika	$C_6H_{14}O_6$

▼B

Piż molekolari	182,2
Test	Kontenut mhux inqas minn 97 % ta' gliċitoli totali u mhux inqas minn 91 % ta' D-sorbitol fuq bażi mnixxfa (il-gliċitoli huma komposti bil-formola strutturali CH_2OH-$(CHOH)_n$-CH_2OH, fejn l-*n* hija numru sħiħ).
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku abjad, trab kristallin, laqx jew ramel.
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma:	Is-soluzzjoni tkun trasparenti.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall ħafna fl-ilma, idub kemxejn fl-etanol
Firxa tat-tidwib	88 sa 102 °C
Derivattiv tal-monobenżiliden tas-sorbitol	Lil 5 g tal-kampjun żid 7 ml ta' metanol, 1 ml ta' benżaldeide u 1 ml ta' aċidu idrokloriku. Ħawwad ġo shaker mekkaniku sakemm jitfaċċaw il-kristalli. Iffiltra bil-ġbid, ħoll il-kristalli f'20 ml ta' ilma jagħli li jkun fih 1 g ta' bikarbonat tas-sodju, iffiltra waqt li jkun jaħraq, berred il-filtrat, iffiltra bil-ġbid, aħsel b'5 ml ta' taħlita ta' metanol u ilma (1 fi 2) u nixxef fl-arja. Il-kristalli li jinkisbu b'dan il-mod idubu f'bejn 173 u 179 °C

▼M4

Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 1,5 % (metodu Karl Fischer)
Konduttività	Mhux aktar minn 20 µS/ċm (fuq 20 % ta' soluzzjoni ta' solidi niexfa) f'temperatura ta' 20 °C
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espress bħala glukożju fuq bażi ta' piż xott)
Zokkor totali	Mhux aktar minn 1 % (espress bħala glukożju fuq bażi ta' piż xott)
Nikil	Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

▼B

E 420(ii) –ĠULEPP TAS-SORBITOL

Sinonimi	Ġulepp tad-D-gluċitol
Definizzjoni	Il-ġulepp tas-sorbitol iffurmat bl-idroġenazzjoni tal-ġulepp tal-glukożju huwa magħmul minn D-sorbitol, D-mannitol u sakkaridi idroġenati. Il-parti tal-prodott li mhux D-sorbitol huwa magħmul prinċipalment minn oligosakkaridi idroġenati ffurmati bl-idroġenazzjoni tal-ġulepp tal-glukożju użat bħala materja prima (fejn il-ġulepp ma jiffurmax kristalli) jew il-mannitol. Jistgħu jkunu preżenti ammonti żgħar ta' gliċitoli fejn $n \leq 4$ (il-gliċitoli huma komposti bil-formola strutturali CH_2OH-$(CHOH)_n$-CH_2OH, fejn l-*n* hija numru sħiħ)
EINECS	270-337-8
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Il-kontenut mhux inqas minn 69 % ta' solidi totali u mhux inqas minn 50 % ta' D-sorbitol fuq il-bażi anidruża

▼B

Deskrizzjoni	Soluzzjoni fl-ilma bla kulur u trasparenti
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jitħallat mal-ilma, mal-gliċerol u mal-propan-1,2-diol
Derivattiv tal-monobenżiliden tas-sorbitol	Lil 5 g tal-kampjun żid 7 ml ta' metanol, 1 ml ta' benżaldeide u 1 ml ta' aċidu idrokloriku. Ħawwad ġo shaker mekkaniku sakemm jitfaċċaw il-kristalli. Iffiltra bil-ġbid, ħoll il-kristalli f'20 ml ta' ilma jagħli li jkun fih 1 g ta' bikarbonat tas-sodju, iffiltra waqt li jkun jaħraq. Berred il-filtrat, iffiltra bil-ġbid, aħsel b'5 ml ta' taħlita ta' metanol u ilma (1 fi 2) u nixxef fl-arja Il-kristalli li jinkisbu b'dan il-mod idubu f'bejn 173 u 179 °C

▼M4

Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 31 % (metodu Karl Fischer)
Konduttività	Mhux aktar minn 10 µS/cm (fuq il-prodott kif inhu) f'temperatura ta' 20 °C
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espress bħala glukożju fuq bażi ta' piż xott)
Nikil	Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

E 421 (i).MANNITOL MILL-IDROĠENAZZJONI

▼B

I. MANNITOL

Sinonimi	D-mannitol

▼M4

Definizzjoni	Immanifatturat bl-idroġenazzjoni katalitika ta' soluzzjonijiet ta' karboidrati li jkun fihom il-glukożju u/jew il-fruttożju Il-prodott fih minimu ta' 96 % mannitol. Il-parti tal-prodott li mhux mannitol magħmula prinċipalment minn sorbitol (2 % mass.), maltitol (2 % mass.) u isomalt (deidrat ta' mannitol-1,1 GPM (1-O-alfa-D-Glukopiranosil-D-): 2 % mass. u 1,6 GPS (6-O-alfa-D-Glukopiranosil-D-Sorbitol): 2 % mass.). L-impuritajiet mhux speċifikati ma għandhomx jirrappreżentaw iktar minn 0,1 % kull wieħed.

▼B

EINECS	200-711-8
Isem kimiku	D-mannitol
Formola kimika	$C_6H_{14}O_6$
Piż molekolari	182,2
Test	Kontenut mhux inqas minn 96,0 % ta' D-mannitol u mhux iktar minn 102 % fuq il-bażi mnixxfa
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad u bla riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall fl-ilma, jinħall ftit li xejn fl-etanol, prattikament ma jinħallx fl-eteru
Firxa tat-tidwib	Bejn 164 u 169 °C
Spettrometrija tal-Assorbiment Infrared	Tqabbil ma' standard ta' referenza eż. EP jew USP
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ + 23° sa + 25° (soluzzjoni ta' borat)

▼B

pH	Bejn 5 u 8. Żid 0,5 ml ta’ soluzzjoni saturata ta’ klorur tal-potassju lil 10 ml ta’ soluzzjoni 10 % w/v tal-kampju, imbagħad kejjel il-pH

▼M4

Purità

Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 0,5 % (metodu Karl Fischer)
Konduttività	Mhux aktar minn 20 μS/ċm (fuq 20 % ta’ solidi niexfa soluzzjoni) f’temperatura ta’ 20 °C
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espressi bħala glukożju)
Zokkor totali	Mhux aktar minn 1 % (espressi bħala glukożju)
Nikil	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

(II) MANNITOL MANIFATTURAT BIL-FERMENTAZZJONI

Sinonimi	D-mannitol
Definizzjoni	Immanifatturat bil-fermentazzjoni mhux kontinwa f’kundizzjonijiet aerobiċi b’varjant konvenzjonali tal-ħmira *Zygosaccharomyces rouxii*. Il-parti tal-prodott li mhijiex mannitol hija magħmula prinċipalment minn sorbitol, maltitol u isomalt.
EINECS	200-711-8
Isem kimiku	D-mannitol
Formola kimika	$C_6H_{14}O_6$
Piż molekolari	182,2
Test	Mhux anqas minn 99 % fuq il-bażi mnixxfa
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad bla riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall fl-ilma, jinħall ftit li xejn fl-etanol, prattikament ma jinħallx fl-eteru
Firxa tat-tidwib	Bejn 164 u 169 °C
Spettrometrija tal-Assorbiment Infrared	Tqabbil ma' standard ta’ referenza eż. EP jew USP
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ + 23° sa + 25° (soluzzjoni ta’ borat)
pH	Bejn 5 u 8 Żid 0,5 ml ta’ soluzzjoni saturata ta’ klorur tal-potassju lil 10 ml ta’ soluzzjoni 10 % w/v tal-kampju, imbagħad kejjel il-pH

▼M4

Purità

Arabitol	Mhux iktar minn 0,3 %
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 0,5 % (metodu Karl Fischer)
Konduttività	Mhux aktar minn 20 μS/ċm (fuq 20 % ta’ solidi niexfa soluzzjoni) f’temperatura ta’ 20 °C
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espressi bħala glukożju)
Zokkor totali	Mhux aktar minn 1 % (espressi bħala glukożju)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

Kriterji mikrobijoloġiċi	
Batterja mesofilika aerobika	Mhux aktar minn 1 000 kolonja kull gramma
Koliformi	Nieqsa f'10 g
Salmonella spp	Nieqsa f'25 g
Escherichia coli	Nieqsa f'10 g
Staphylococcus aureus	Nieqsa f'10 g
Pseudomonas aeruginosa	Nieqsa f'10 g
Moffa	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma
Ħmira	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma

▼M41

E 422 GLIĊEROL

Sinonimi	Gliċerin; Gliċerina
Definizzjoni	Il-gliċerol jinkiseb biss miż-żjut u x-xaħmijiet veġetali, direttament jew mill-gliċerol grezz li jinkiseb bħala prodott sekondarju mill-produzzjoni tal-bijodiżil u jsirulu proċessi ta' purifikazzjoni li jinvolvu d-distillazzhjoni u passi oħra ta' tindif biex jinkiseb il-gliċerol irfinut.
Einecs	200-289-5
Isem kimiku	1,2,3-propantriol; Gliċerol; Triidrossipropan
Formola kimika	$C_3H_8NO_3$
Piż molekulari	92,10
Assaġġ	Kontenut ta' gliċerol mhux inqas minn 98 % fuq il-bażi anidra
Deskrizzjoni	Likwidu b'konsistenza ta' ġulepp igroskopiku trasparenti, bla kulur, b'riħa karatteristika ħafifa li mhijiex ħarxa jew oġġezzjonabbli
Identifikazzjoni	
Densità relattiva (25 C/25 C)	Mhux inqas minn 1,257
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$ bejn 1,471 u 1,474
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 5 % (il-metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,01 % ddeterminat fi 800 ± 25 °C
Butanetrioli	Mhux iktar minn 0,2 %
Akrolein	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Aċidi xaħmin u esteri	Mhux aktar minn 0,1 % ikkalkulat bħala aċidu butiriku
Komposti klorinati	Mhux aktar minn 30 mg/kg (bħala koru)
3-Monokloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg

▼M7

E 423 GOMMA GĦARBIJA MODIFIKATA B'AĊIDU OTTENILSUĊĊINIKU

Sinonimi	Ottenilbutandjoat tal-idroġenu tal-gomma Għarbija; Ottenilsuċċiniku tal-idroġenu tal-gomma Għarbija; Gomma Għarbija modifikata bl-OSA; Gomma tal-akaċja modifikata bl-OSA
Definizzjoni	Il-gomma Għarbija modifikata b'aċidu Ottenilsuċċiniku tiġi prodotta bl-esterifazzjoni tal-gomma Għarbija (*Acacia seyal*), jew tal-gomma Għarbija (*Acacia senegal*) f'soluzzjoni milwiema b'mhux aktar minn 3 % ta' anidride ta' aċidu ottenilsuċċiniku. Tiġi sussegwentement imnixxfa bl-isprej.
EINECS	
Isem kimiku	
Formula kimika	
Piż molekulari medju	Frazzjoni (i): 3,105 g/mol Frazzjoni (ii) 1,106 g/mol
Test	
Deskrizzjoni	Trab abjad maħmuġ għal kannella ċar li jiċċirkola b'mod ħieles
Identifikazzjoni	
Viskożità ta' taħlita ta' 5 % f'25 °C	Mhux aktar minn 30 mPa.s.
Reazzjoni ta' preċipitazzjoni	Jifforma preċipitat flokkulenti f'soluzzjoni ta' subaċetat taċ-ċomb (TS)
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma; ma jinħallx fl-etanol
pH għal soluzzjoni milwiema ta' 5 %	3,5 sa 6,5
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 5 sigħat)
Grad tal-esterifikazzjoni	Mhux aktar minn 0,6 %
Irmied totali	Mhux iktar minn 10 % (530 °C)
Irmied li ma jinħallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 0,5 %
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux aktar minn 1,0 %
Test għal-lamtu jew id-destrina	Għalli soluzzjoni milwiema 1 f'50 tal-kampjun, żid madwar 0,1 ml jodju TS. Ma għandu jiġi prodott l-ebda kulur fil-blu jew fl-aħmar.
Test għall-gomgom bit-tannin	Għal 10 ml ta' soluzzjoni milwiema 1 f'50 tal-kampjun żid madwar 0,1 ml klorur ferriku TS. Ma għandha tiġi ffurmata l-ebda kolorazzjoni sewda jew preċipitat iswed.
Aċidu ottenilsuċċiniku residwu	Mhux aktar minn 0,3 %
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Salmonella sp.	Nieqsa f'25 g
Escherichia coli	Nieqsa f'1 g

▼B

E 425(i) GOMMA KONJAC

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-gomma Konjac hija idrokollojde solubbli fl-ilma miksuba mid-dqiq tal-Konjac permezz ta' estrazzjoni bl-ilma. Id-dqiq tal-Konjac huwa l-prodott mhux ipproċessat u mhux ippurifikat mill-għeruq tal-pjanta perenni *Amorphophallus konjac*. Il-komponent prinċipali tal-Gomma Konjac huwa l-polisakkaridu glukomannan ta' piż molekolari għoli u solubbli fl-ilma, li huwa magħmul minn unitajiet ta' D-mannożju u D-glukożju fi proporzjon molari ta' 1,6:1,0, marbutin permezz ta' rabtiet ß(1-4)-glikosidiċi. Ktajjen laterali aktar qosra huma mwaħħlin permezz ta' ß(1-3)-glikosidiċi, u gruppi aċetili jinsabu b'mod każwali fi proporzjon ta' bejn wieħed u ieħor grupp wieħed għal kull 9 sa 19-il unità taz-zokkor.
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	Il-komponent prinċipali, il-glukomannan, għandu piż molekolari medju ta' 200 000 sa 2 000 000
Test	Mhux inqas minn 75 % karboidrati
Deskrizzjoni	Trab ta' kulur abjad jew krema jew kannella ċar
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Tinxtered fl-ilma jaħraq jew fl-ilma kiesaħ u tifforma soluzzjoni viskuża ħafna b'pH ta' bejn 4,0 u 7,0
Formazzjoni ta' ġel	Żid 5 ml ta' soluzzjoni ta' 4 % borat tas-sodju ma' soluzzjoni ta' 1 % tal-kampjun f'test-tube u ħawwad bis-saħħa. Jifforma ġel
Formazzjoni ta' ġel stabbli fis-sħana	Ħejji soluzzjoni ta' 2 % tal-kampjun billi ssaħħanha f'banju ta' ilma jagħli għal 30 minuta, waqt li tħawwad il-ħin kollu u mbagħad berred is-soluzzjoni għal temperatura tal-ambjent. Għal kull g tas-soluzzjoni użata biex tipprepara 30 g tas-soluzzjoni ta' 2 %, żid 1 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % ta' karbonat tal-potassju mal-kampjun idratat għal kollox f'temperatura tal-ambjent. Saħħan it-taħlita f'banju ta' ilma għal 85 °C, u żomm din it-temperatura għal sagħtejn mingħajr ma tħawwad. F'dawn il-kundizzjonijiet jiġi ffurmat ġel li huwa stabbli fis-sħana.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, 5 sigħat)
Lamtu	Mhux iktar minn 3 %
Proteini	Mhux aktar minn 3 % (fattur N × 5,7)
Viskożità (soluzzjoni ta' 1 %)	Mhux inqas minn 3 $kgm^{-1}s^{-1}$ f'25 °C
Materjal solubbli fl-etere	Mhux iktar minn 0,1 %
Irmied totali	Mhux aktar minn 5,0 % (800 °C, 3 sa 4 sigħat)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Salmonella spp	Nieqsa fi 12,5 g
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g

E 425(ii) GLUKOMANNAN TAL-KONJAC

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-glukomannan tal-konjac huwa idrokollojde solubbli fl-ilma miksub mid-dqiq tal-Konjac bil-ħasil bl-etanol li fih l-ilma. Id-dqiq tal-Konjac huwa l-prodott mhux proċessat u mhux purifikat mit-tuberi tal-pjanta perenni *Amorphophallus konjac*. Il-komponent prinċipali huwa l-polisakkaridu ta' piż molekolari għoli solubbli fl-ilma, il-glukomannan, li huwa magħmul minn unitajiet ta' D-mannożju u D-glukożju fi proporzjon molari ta' 1,6:1,0, marbutin permezz ta' rabiet ß(1-4)-glikosidiċi b'fergħa madwar kull 50 jew 60 unità. Madwar kull 19-il waħda, ir-residwu taz-zokkor huwa aċetilat.

▼B

EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	500 000 sa 2 000 000
Test	Fibra totali tad-dieta: mhux inqas minn 95 % fuq bażi ta' piż xott
Deskrizzjoni	Trab ta' kulur abjad jagħti fil-kannella ċar b'partikola ta' daqs fina, li jiċċirkola b'mod liberu u bla riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinfirex fl-ilma jaħraq jew kiesaħ u jifforma soluzzjoni viżkuża ħafna b'pH ta' bejn 5,0 u 7,0. Is-solubilità tiżdied bis-sħana u l-aġitazzjoni mekkanika.
Formazzjoni ta' ġel stabbli fis-sħana	Ħejji soluzzjoni ta' 2 % tal-kampjun billi ssaħħnu f'banju ta' ilma jagħli għal 30 minuta, waqt li tħawwad il-ħin kollu u mbagħad berred is-soluzzjoni għal temperatura tal-ambjent. Għal kull g tal-kampjun użata biex tipprepara 30 g tas-soluzzjoni ta' 2 %, żid 1 ml soluzzjoni ta' 10 % ta' karbonat tal-potassju mal-kampjun idratat għal kollox f'temperatura tal-ambjent. Saħħan it-taħlita f'banju tal-ilma għal 85 °C, u żomm din it-temperatura għal sagħtejn mingħajr ma tħawwad. F'dawn il-kundizzjonijiet jiġi ffurmat ġel li huwa stabbli fis-sħana.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8 % (105 °C, 3 sigħat)
Lamtu	Mhux iktar minn 1 %
Viskożità (soluzzjoni ta' 1 %)	Mhux inqas minn 20 $kgm^{-1}s^{-1}$ f'25 °C
Proteini	Mhux iktar minn 1,5 % (N × 5,7)
	Stabbilixxi n-nitroġenu permezz tal-metodu Kjeldahl. Il-perċentwal tan-nitroġenu fil-kampjun immultiplikat b'5,7 jagħti l-perċentwal tal-proteina fil-kampjun
Materjal solubbli fl-etere	Mhux iktar minn 0,5 %
Sulphit (bħala SO_2)	Mhux iktar minn 4 mg/kg
Klorur	Mhux iktar minn 0,02 %
Materja solubbli fl-alkoħol ta' 50 %	Mhux iktar minn 2,0 %
Irmied totali	Mhux aktar minn 2,0 % (800 °C, 3 sa 4 sigħat)
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Salmonella spp.	Nieqsa fi 12,5 g
Escherichia coli	Nieqsa f'5 g

E 426 EMIĊELLULOŻA TAS-SOJJA

Sinonimi	
Definizzjoni	L-Emiċelluloża tas-Sojja hija polisakkaridu raffinat li jdub fl-ilma, miksub minn razez tal-fibra tas-sojja permezz ta' estrazzjoni bil-misħun. Ma għandu jintuża l-ebda preċipitant organiku għajr l-etanol
EINECS	
Isem kimiku	Sakkaridi tas-sojja solubbli fl-ilma; Fibra tas-sojja solubbli fl-ilma
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Mhux inqas minn 74 % karboidrati

▼B

Deskrizzjoni	Trab fluwidu abjad jew abjad fl-isfar
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma kiesaħ u l-mixħub mingħajr formazzjoni ta' ġel
pH	5,5 ± 1,5 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7 % (105 °C, 4 sigħat)
Proteini	Mhux iktar minn 14 %
Viskożità	Mhux aktar minn 200 mPa.s (soluzzjoni ta' 10 %)
Irmied totali	Mhux aktar minn 9,5 % (600 °C, 4 sigħat)
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Etanol	Mhux iktar minn 2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 3 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Nieqsa f'10 g

E 427 GOMMA TAL-KASSJA

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-gomma tal-kassja hija l-endosperma purifikata u mitħuna taż-żerriegħa tal-*Cassia tora* u l-*Cassia obtusifoli* (*Leguminosae*) li fihom inqas minn 0,05 % tal-*Cassia occidentalis*. Din tikkonsisti prinċipalment f'polisakkaridi ta' piż molekolari għoli magħmula primarjament minn katina lineari ta' unitajiet ta' 1,4-β-D-mannopiranożju marbuta ma' unitajiet ta' 1,6-α-D-galattopiranożju. Il-proporzjon ta' mannożju għal galattożju hu madwar 5:1. Fil-manifattura ż-żerriegħa titneħħielha l-ħliefa u r-raħsa permezz ta' trattament mekkaniku termali segwit mit-tħin u l-iskrining tal-endosperma. L-endosperma mitħuna tiġi purifikata aktar permezz ta' estrazzjoni bil-propan-2-ol.
Test	Mhux inqas minn 75 % ta' Galattomannan
Deskrizzjoni	Trab bla riħa, isfar mitfi jagħti fl-abjad maħmuġ
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma tinħallx fl-etanol. Tinxtered sew fl-ilma kiesaħ u tifforma soluzzjoni kollojdali.
Formazzjoni ta' ġel mal-borat	Ma' dispersjoni fl-ilma tal-kampjun żid biżżejjed soluzzjoni tat-test (TS) tal-borat tas-sodju biex tgħolli l-pH iktar minn 9; jiġi ffurmat ġel.
Formazzjoni ta' ġel bil-gomma ta' xanthan	Iżen 1,5 g tal-kampjun u 1,5 g tal-gomma ta' xanthan u ħallathom. Żid din it-taħlita (b'taħwid rapidu) fi 300 ml ilma f'temperatura ta' 80 °C f'reċipjent ta' 400 ml. Ħawwad sakemm it-taħlita tinħall u kompli ħawwad għal 30 minuta oħra wara li tkun inħallet (żomm it-temperatura ogħla minn 60 °C matul il-proċess tat-taħwid). Ieqaf ħawwad u ħalli t-taħlita tibred sat-temperatura ambjentali għal mill-inqas sagħtejn.

▼B

	Wara li t-temperatura taqa' taħt l-40 °, jifforma ġel viżkoelastiku iebes, iżda ma jifforma l-ebda ġel ta' dan it-tip f'soluzzjoni ta' kontroll ta' 1 % ta' gomma tal-kassja jew gomma ta' xanthan waħidha preparata bl-istess mod.
Viskożità	Inqas minn 500 mPa.s (25 °C, sagħtejn, soluzzjoni ta' 1 %) li jikkorrispondu għal piż molekolari medju ta' 200 000-300 000 Da
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 2,0 %
pH	5,5-8 (soluzzjoni fl-ilma ta' 1 %)
Xaħam mhux raffinat	Mhux iktar minn 1 %
Proteini	Mhux iktar minn 7 %
Irmied totali	Mhux iktar minn 1,2 %
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (5 sigħat, 105 °C)
Total ta' antrakinoni	Mhux aktar minn 0,5 mg/kg (limitu ta' rilevament)
Residwi tas-solvent	Mhux aktar minn 750 mg/kg Propan-2-ol
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 unità li jifformaw kolonji għal kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 100 unità li jifformaw kolonji għal kull gramma
Salmonella spp	Nieqsa f'25 g
Escherichia coli	Nieqsa f'1 g

E 431 STEARAT TAL-POLIOSSIETILEN (40)

Sinonimi	Stearat Poliossiliku (40); Monostearat tal-poliossietilen (40)
Definizzjoni	Taħlita ta' mono-u diesteri ta' aċidi steariċi kummerċjali tajbin għall-ikel u dioli tal-poliosietilen mħallta (li jkollhom polimeru b'tul medju ta' madwar 40 unità ta' ossietilen) flimkien ma' poliol ħieles
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,5 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Laqx kulur il-krema jew solidu żejtni f'25 °C b'riħa ħafifa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-etanol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku. Insolubbli fiż-żejt minerali
Medda tal-konġelar	39 °C - 44 °C
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass ta' poliol poliossietilat
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 1
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 25 u mhux aktar minn 35
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 27 u mhux aktar minn 40
1,4-Diossan	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼M37

_____

▼B

Glikoli tal-etilen (mono- u di-)	Mhux iktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 432 MONOLAWRAT TAL-POLIOSSIETILEN SORBITAN (POLISORBAT 20)

Sinonimi	Polisorbat 20; Monolawrat tal-poliossietilen (20) sorbitan
Definizzjoni	Taħlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono-u d-dianidridi tiegħu b'aċidu lawriku kummerċjali tajjeb għall-ikel u kkondensat b'madwar 20 moli tal-ossidu etileniku għal kull mole ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 70 % tal-gruppi ossietileni, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97,3 % ta' monolawrat tal-poliossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu kulur il-lumi jew ambra f'25 °C b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-etenol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u d-diossan. Insolubbli fiż-żejt minerali jew fl-etere tal-petroleum
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass ta' poliol poliossietilat
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 40 u mhux aktar minn 50
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 96 u mhux aktar minn 108
1,4-diossane	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼M37

_____

▼B

Glikoli tal-etilen (monu- u di-)	Mhux iktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 433 MONOOLEAT TAL-POLIOSSIETILEN SORBITAN (POLISORBAT 80)

Sinonimi	Polisorbat 80; Monooleat tal-poliossietilen (20) sorbitan
Definizzjoni	Taħlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono- u d-dianidridi tiegħu b'aċidu oleiku kummerċjali tajjeb għall-ikel u kkondensat b'madwar 20 moli tal-ossidu etileniku għal kull mole ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu

▼B

EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-gruppi ossietileniċi, ekwivalenti għal mhux anqas minn 96,5 % ta' monooleat tal-poliossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu kulur il-lumi jew l-ambra f'25 °C b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-etanol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u fit-toluwen. Insolubbli fiż-żejt minerali jew fl-etere tal-petroleum
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass tal-poliol poliossietilat
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 45 u mhux aktar minn 55
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 65 u mhux aktar minn 80
1,4-diossan	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼M37

_____

▼B

Glikoli tal-etilen (monu- u di-)	Mhux iktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 434 MONOPALMITAT TAL-POLIOSSIETILEN SORBITAN (POLISORBAT 40)

Sinonimi	Polisorbat 40; Monopalmitat tal-poliossietilen (20) sorbitan
Definizzjoni	Taħlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono- u d-dianidridi tiegħu b'aċidu palmitiku kummerċjali tajjeb għall-ikel u kkondensat b'madwar 20 moli tal-ossidu etileniku għal kull mole ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 66 % tal-gruppi ossietileniċi, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97 % ta' monopalmitat tal-poliossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni jew semiġel b'kulur il-lumi jew oranġjo f'25 °C b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-etanol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u fl-aċetun. Insolubbli fiż-żejt minerali

▼B

Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass ta’ poliol poliossietilat
Purità	
Kontenut ta’ ilma	Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 41 u mhux aktar minn 52
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 90 u mhux aktar minn 107
1,4-diossan	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼M37

_____

▼B

Glikoli tal-etilen (monu- u di-)	Mhux iktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 435 MONOSTEREAT TAL-POLIOSSIETILEN SORBITAN (POLI-SORBAT 60)

Sinonimi	Polisorbat 60; Monostereat tal-poliossetilen (20) sorbitan
Definizzjoni	Taħlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono- u d-dianidridi tiegħu b'aċidu stearikU kummerċjali tajjeb għall-ikel u kkondensat b'madwar 20 moli tal-ossidu etileniku għal kull mole ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-gruppi ossietileniċi, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97 % ta' monostereat tal-poliossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni jew semiġel b’kulur il-lumi jew oranġjo f’25 °C b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-aċetat etiliku u fit-toluwen. Insolubbli fiż-żejt minerali jew fż-żjut veġetali
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta’ ester parzjali ta’ aċidu grass ta’ poliol poliossietilat
Purità	
Kontenut ta’ ilma	Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 45 u mhux aktar minn 55
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 81 u mhux aktar minn 96
1,4-diossan	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼M37

_____

▼B

Glikoli tal-etilen (monu- u di-)	Mhux iktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 436 TRISTEARAT TAL-POLIOSSIETILEN SORBITAN (POLI-SORBAT 65)

Sinonimi	Polisorbat 65; Tristearat tal-poliossietilen (20) sorbitan
Definizzjoni	Taħlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono- u d-dianidridi tiegħu b'aċidu steariku kummerċjali tajjeb għall-ikel u kkondensat b'madwar 20 moli tal-ossidu etileniku għal kull mole ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 46 % tal-gruppi ossietileniċi, ekwivalenti għal mhux anqas minn 96 % ta' tristearat tal-poliossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidrużа
Deskrizzjoni	Solidu żejtni kannella ċar f'25 °C b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinxtered fl-ilma. Solubbli fiż-żejt minerali, żjut veġetali, eteru tal-petroleum, aċetun, eteru, diossan, etanol u metanol
Medda tal-konġelar	29-33 °C
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass ta' poliol poliossietilat
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 88 u mhux aktar minn 98
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 40 u mhux aktar minn 60
1,4-diossan	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼M37

_____

▼B

Glikoli tal-etilen (monu- u di-)	Mhux iktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 440(i) PEKTINA

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-pektina tikkonsisti primarjament minn esteri metiliċi parzjali tal-aċidu poligalatturoniku u l-imlieħ tagħhom tal-ammonju, is-sodju, il-potassju u l-kalċju. Tiġi akkwistata bl-estrazzjoni fl-ilma ta' razez mill-materjal veġetali xieraq li jittiekel, normalment il-frott taċ-ċitru jew it-tuffieħ. L-ebda preċipitat organiku ma għandu jintuża apparti l-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.
EINECS	232-553-0
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-aċidu galatturoniku fuq il-bażi ħielsa mill-irmied u anidruża wara l-ħasil bl-aċidu u l-alkoħol
Deskrizzjoni	Trab abjad, isfar ċar, griż ċar jew kannella ċar
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, tifforma soluzzjoni kollojdali, opalexxenti. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, sagħtejn)
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 1 % (insolubbli f'madwar 3N tal-aċidu idrokloriku)
Diossidu tal-kubrit	Mhux aktar minn 50 mg/kg fuq il-bażi anidruża
Kontenut ta' Nitroġenu	Mhux aktar minn 1,0 % wara l-ħasil bl-aċidu u l-etanol
Materja insolubbli totali	Mhux iktar minn 3 %
Residwi tas-solvent	Mhux aktar minn 1 % ta' metanol, etanol u propan-2-ol ħielsa, waħidhom jew f'taħlita, fuq il-bażi volatili, ħielsa mill-materja
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 440(ii) PEKTINA AMIDATA

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-pektina amidata tikkonsisti primarjament mill-esteri metiliċi parzjali tal-aċidu poligalatturoniku u l-imlieħ tagħhom tal-ammonju, is-sodju, il-potassju u l-kalċju. Tiġi akkwistata bl-estrazzjoni fl-ilma ta' razez mill-materjal veġetali xieraq li jittiekel, normalment il-frott taċ-ċitru jew it-tuffieħ u t-trattament bl-ammonja f'kundizzjonijiet alkaliniċi. L-ebda preċipitat organiku ma għandu jintuża apparti l-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.
EINECS	
Isem kimiku	

▼B

Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-aċidu galatturoniku fuq il-bażi ħielsa mill-irmied u anidruża wara l-ħasil bl-aċidu u l-alkoħol
Deskrizzjoni	Trab abjad, isfar ċar, griż ċar jew kannella ċar
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, tifforma soluzzjoni kollojdali, opalexxenti. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, sagħtejn)
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 1 % (insolubbli f'madwar 3N tal-aċidu idrokloriku)
Grad ta' amidazzjoni	Mhux aktar minn 25 % tal-gruppi karbosilliċi totali
Diossidu tal-kubrit	Mhux aktar minn 50 mg/kg fuq il-bażi anidruża
Kontenut ta' Nitroġenu	Mhux aktar minn 2,5 % wara l-ħasil bl-aċidu u l-etanol
Materja insolubbli totali	Mhux iktar minn 3 %
Residwi tas-solvent	Mhux aktar minn 1 % ta' metanol, etanol u propan-2-ol ħielsa, waħidhom jew f'taħlita, fuq il-bażi volatili, ħielsa mill-materja
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 442 FOSFATIDI TAL-AMMONJU

Sinonimi	Imlieħ tal-ammonju tal-aċidu fosfatidiku; Imlieħ tal-ammonju mħallta tal-gliċeridi fosforilati
Definizzjoni	Taħlita tal-komposti tal-ammonju tal-aċidi fosfatidiċi akkwistati minn xaħmijiet u żjut tajbin għall-ikel. Wieħed jew tnejn jew tlieta mojetti tal-gliċeridi jistgħu jkunu mwaħħla mal-fosfru. Barra minn hekk, żewġ esteri tal-fosfru jistgħu jkunu marbuta flimkien bħala fosfatidi fosfatidiliċi
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Il-kontenut tal-fosfru jkun mhux anqas minn 3 % u mhux aktar minn 3,4 % bil-piż; il-kontenut tal-ammonju jkun mhux anqas minn 1,2 % u mhux aktar minn 1,5 % (ikkalkolat bħala N)

▼M3

Deskrizzjoni	Semisolidu żejtni għal likwidu żejtni

▼B

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fix-xaħmijiet. Insolubbli fl-ilma. Solubbli parzjalment fl-etanol u l-aċetun
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test

▼B

Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-etere tal-petroleum	Mhux iktar minn 2,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 444 AĊETAT ISOBUTIRAT TAS-SUKROŻJU

Sinonimi	SAIB
Definizzjoni	L-aċetat isobutirat tas-sukrożju huwa taħlita tal-prodotti tar-reazzjoni ffurmati bl-esterifikazzjoni tas-sukrożju tal-grad tal-ikel mal-anidrid tal-aċidu aċetiku u l-anidrid isobutiriku, segwita bid-distillazzjoni. It-taħlita jkun fiha t-taħlitiet kollha possibbli tal-esteri li fihom il-proporzjon molari tal-aċetat mal-butirat ikun ta' madwar 2:6
EINECS	204-771-6
Isem kimiku	Eżaisobutirat diaċetat tas-sukrożju
Formola kimika	$C_{40}H_{62}O_{19}$
Piż molekolari	832-856 (bejn wieħed u ieħor), $C_{40}H_{62}O_{19}$: 846,9
Test	Mhux anqas minn 98,8 % imma mhux aktar minn 101,9 % $C_{40}H_{62}O_{19}$
Deskrizzjoni	Likwidu ċar kulur it-tiben, trasparenti, ħieles mis-sediment u li jkollu riħa mhux partikolari
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli f'ħafna mis-solventi organiċi
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{40}$: 1,4492 - 1,4504
Gravità speċifika	$[d]^{25}{}_D$: 1,141 - 1,151
Purità	
Triaċetina	Mhux iktar minn 0,1 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 0,2
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 524 u mhux aktar minn 540
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 445 ESTERI TAL-GLIĊEROL TAR-ROŻIN TAL-INJAM

Sinonimi	Gomma estera
Definizzjoni	Taħlita kumplessa ta' esteri tri- u digliċeroli tal-aċidi reżiniċi mir-rożin tal-injam. Ir-rożin huwa akkwistat bl-estrazzjoni b'solvent ta' zkuk maturati tal-arżnu segwita mill-proċess ta' raffinar b'solvent likwidu-likwidu. Minn dawn l-ispeċifikazzjonijiet huma eskluż s-sustanzi akkwistati mir-rożin tal-gomma, u l-estruż mis-siġar ħajjin tal-arżnu, u s-sustanzi derivati mir-rożin taż-żejt tat-tall, prodott sekondarju mill-ipproċessar tal-polpa (karta) kraft. Il-prodott finali huwa kompost minn madwar 90 % tal-aċidi reżiniċi u 10 % newtrali

▼B

	(komposti mhux aċidiċi). Il-frazzjoni tal-aċidu reżiniku hija taħlita komplessa ta' aċidi monokarbossiliċi diterpenojdi iżomeriċi li jkollhom il-formola molekolari empirika ta' $C_{20}H_{30}O_2$, primarjament l-aċidu abietiku. Is-sustanza tiġi pprurifikata bit-tqaxxir bil-fwar jew b'distillazzjoni b'kontro-kurrent tal-fwar
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Solidu iebes, b'lewn isfar jagħti fl-ambra ċara
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, solubbli fl-aċetun
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika tal-kompożizzjoni
Purità	
Gravità speċifika tas-soluzzjoni	$[d]^{20}_{25}$ imma mhux anqas minn 0,935, meta determinat f'soluzzjoni ta' 50 % f'd-limonen (97 %, punt tat-togħlija 175,5-176°C, d^{20}_4: 0,84)
Medda tal-punt-trattib bit-test taċ-ċirku u l-ballun	Bejn 82 °C u 90 °C
Valur aċiduż	Mhux anqas minn 3 u mhux aktar minn 9
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 15 u mhux aktar minn 45
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Test għall-assenza tar-rożin taż-żejt tat-tall (test tal-kubrit)	Meta l-komposti organiċi li jkun fihom il-kubrit ikunu msaħħna fil-preżenza tal-format tas-sodju, il-kubrit jiġi kkonvertit f'sulfid tal-idroġenu li jista' jiġi individwat faċilment bl-użu tal-karta tal-aċetat taċ-ċomb. Test pożittiv jindika l-użu tar-rożin taż-żejt tat-tall minflok ir-rożin tal-injam

E 450(i) DIFOSFAT DISODIKU

Sinonimi	Difosfat didroġenat disodiku; Pirofosfat didroġenat disodiku; Pirofosfat tal-aċidu tas-sodju; Pirofosfat disodiku
Definizzjoni	
EINECS	231-835-0
Isem kimiku	Difosfat didroġenat disodiku
Formola kimika	$Na_2H_2P_2O_7$
Piż molekolari	221,94
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % tad-difosfat disodiku Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 63,0 % u mhux iktar minn 64,5 %

▼B

Deskrizzjoni	Trab abjad jew ramel
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma
pH	Bejn 3,7 u 5,0 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 1 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 200 mg/kg

E 450(ii) DIFOSFAT TRISODIKU

Sinonimi	Pirofosfat trisodiku; Difosfat monoidroġenat trisodiku; Pirofosfat monoidroġenat trisodiku; Difosfat trisodiku
Definizzjoni	
EINECS	238-735-6
Isem kimiku	
Formola kimika	Monoidrat: $Na_3HP_2O_7\ H_2O$ Anidruż: $Na_3HP_2O_7$
Piż molekolari	Monoidrat: 261,95 Anidruż: 243,93
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % meta mnixxef Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 57 % u mhux aktar minn 59 %
Deskrizzjoni	Trab abjad jew ramel, iseħħ bħala anidruż jew bħala monoidrat
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma
pH	Bejn 6,7 u 7,5 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 4,5 % fuq il-melħ anidruż (450 – 550 °C). Mhux iktar minn 11,5 % fuq il-bażi monoidrata
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, 4 sigħat) għall-anidruż Mhux aktar minn 1,0 % (105 °C, 4 sigħat) għall-monoidrat

▼B

Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 450(iii) DIFOSFAT TETRASODIKU

Sinonimi	Pirofosfat tetrasodiku; Disfosfat tetrasodiku; Fosfat tetrasodiku
Definizzjoni	
EINECS	231-767-1
Isem kimiku	Difosfat tetrasodiku
Formola kimika	Anidruż: $Na_4P_2O_7$ Dekaidrat: $Na_4P_2O_7$ $10H_2O$
Piż molekolari	Anidruż: 265,94 Dekaidrat: 446,09
Test	Kontenut mhux anqas minn 95 % ta' $Na_4P_2O_7$ fuq il-bażi tat-tqabbid Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 52,5 % u mhux iktar minn 54,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod jew trab kristallina bajda jew granulari. Id-dekaidrat jixgħel ftit f'arja niexfa
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 9,8 u 10,8 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 0,5 % għall-melħ anidruż, mhux inqas minn 38 % u mhux iktar minn 42 % għad-dekaidrat (105 °C, 4 sigħat imbagħad 550 °C, 30 minuta)
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 450(v) DIFOSFAT TETRAPOTASSIKU

Sinonimi	Pirofosfat tetrapotassiku
Definizzjoni	
EINECS	230-785-7
Isem kimiku	Difosfat tetrapotassiku

▼B

Formola kimika	$K_4P_2O_7$
Piż molekolari	330,34 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % (800 °C għal 0,5 siegħa) Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 42,0 % u mhux iktar minn 43,7 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod, trab igroskopiku ħafna
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, ma jinħallx fl-etanol
pH	Bejn 10,0 u 10,8 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, 4 sigħat imbagħad 550 °C, 30 minuti)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 450(vi) DIFOSFAT DIKALĊIKU

Sinonimi	Pirofosfat kalċiku
Definizzjoni	
EINECS	232-221-5
Isem kimiku	Difosfat dikalċiku Pirofosfat dikalċiku
Formola kimika	$Ca_2P_2O_7$
Piż molekolari	254,12
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 96 % Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 55 % u mhux iktar minn 56 %
Deskrizzjoni	Trab fin, abjad, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli f'aċidi dilwiti idrokloriċi u nitriċi
pH	Bejn 5,5 u 7,0 (10 % suspensjoni fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 1,5 % (800 °C ± 25 °C, 30 minuta
Fluworur	Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala fluworin)

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 450(vii) DIFOSFAT DIIDROĠENAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Pirofosfat tal-kalċju aċiduż; Pirofosfat diidroġenat monokalċiku
Definizzjoni	
EINECS	238-933-2
Isem kimiku	Difosfat diidroġenat tal-kalċju
Formola kimika	$CaH_2P_2O_7$
Piż molekolari	215,97
Test	Kontenut mhux inqas minn 90 % tal-bażi anidruża Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 61 % u mhux aktar minn 66 %
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab bojod
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Purità	
Materjal insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,4 %
Fluworur	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 800 mg/kg. Dan japplika sal-31 ta' Marzu 2015. Mhux iktar minn 200 mg/kg. Dan japplika sal-1 ta' April 2015.

▼M10

E 450(ix) DIIDROĠENUDIFOSFAT TAL-MANJEŻJU

Sinonimi	Pirofosfat tal-aċidu tal-manjeżju, diidroġenupirofosfat tal-monomanjeżju; difosfat tal-manjeżju, pirofosfat tal-manjeżju
Definizzjoni	Id-diidroġenudifosfat tal-manjeżju huwa l-melħ aċiduż tal-manjeżju tal-aċidu difosforiku. Huwa manifatturat billi tiżdied bil-mod dispersjoni bl-ilma tal-idrossidu tal-manjeżju mal-aċidu fosforiku, sakemm jintlaħaq proporzjon molari ta' madwar 1:2 bejn Mg u P. It-temperatura tinżamm taħt 60 °C matul ir-reazzjoni. Jiżdied madwar 0.1 % perossidu tal-idroġenu mat-tahlita ta' reazzjoni u s-sospensjoni magħquda tissaħħan u tiġi mitħuna.

▼M10

EINECS	244-016-8
Isem kimiku	Diidroġenudifosfat tal-monomanjeżju
Formula kimika	$MgH_2P_2O_7$
Piż Molekolari:	200,25
Test	Il-kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 68,0 % u mhux aktar minn 70,5 % espress bħala P_2O_5 Il-kontenut ta' MgO mhux inqas minn 18,0 % u mhux iktar minn 20,5 % espress bħala MgO
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab bojod
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma, prattikament insolubbli fl-etanol
Id-daqs tal-partiċella:	Id-daqs medju ta' partiċella se jvarja bejn 10 u 50 μm
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 12 % (800 °C, 0,5 sigħat)
Fluworidu	Mhux aktar minn 20 mg/kg (espress bħala fluworu)
Aluminju	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg.
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 451(i) TRIFOSFAT PENTASODIKU

Sinonimi	Tripolifosfat pentasodiku; Tripolifosfat tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	231-838-7
Isem kimiku	Trifosfat pentasodiku
Formola kimika	$Na_5O_{10}P_3 \cdot nH_2O$ (n = 0 jew 6)
Piż molekolari	367,86
Test	Kontenut mhux inqas minn 85,0 % (Anidruż) jew 65,0 % (eżaidrat) Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 56 % u mhux aktar minn 59 % (anidruż) jew mhux inqas minn 43 % u mhux aktar minn 45 % (eżaidrat)

▼B

Deskrizzjoni	Granuli jew trab abjad, kemxejn igroskopiċi
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 9,1 u 10,2 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruż: Mhux aktar minn 0,7 % (105 °C, siegħa) Eżaidrat: Mhux aktar minn 23,5 % (60 °C, siegħa, imbagħad 105 °C, 4 sigħat)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,1 %
Polifosfati ogħla	Mhux iktar minn 1 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 451(ii) TRIFOSFAT PENTAPOTASSIKU

Sinonimi	Tripolifosfat pentapotassiku; Trifosfat tal-potassju; Tripolifosfat tal-potassju
Definizzjoni	
EINECS	237-574-9
Isem kimiku	Trifosfat pentapotassiku; Tripolifosfat pentapotassiku
Formola kimika	$K_5O_{10}P_3$
Piż molekolari	448,42
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tal-bażi anidruża Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 46,5 % u mhux iktar minn 48 %
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod, igroskopiċi ħafna
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli malajr fl-ilma
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 9,2 u 10,5 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 0,4 % (105 °C, 4 sigħat imbagħad 550 °C, 30 minuta)
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 2 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 452(i) POLIFOSFAT TAS-SODJU

I. POLIFOSFAT SOLUBBLI

Sinonimi	Eżametafosfat tas-sodju; Tetrapolifosfat tas-sodju; Melħ ta' Graham; Polifosfati tas-sodju, qisu ħġieġ; Polimetafosfat tas-sodju; Metafosfat tas-sodju
Definizzjoni	Il-polifosfati tas-sodju solubbli jinkisbu permezz tal-fużjoni, u sussegwentement it-tkessiħ, tal-ortofosfati tas-sodju. Dawn il-komposti huma kategorija li tikkonsisti f'għadd ta' polifosfati amorfi solubbli fl-ilma komposti minn ktajjen lineari ta' unitajiet ta' metafosfati, $(NaPO_3)_x$ fejn $\times \geq 2$, terminati bi gruppi ta' Na_2PO_4. Dawn is-sustanzi huma normalment identifikati permezz tal-proporzjon bejn Na_2O/P_2O_5 jew il-kontenut tagħhom ta' P_2O_5. Il-proporzjonijiet ta' Na_2O/P_2O_5 minn madwar 1,3 għat-tetrapolifosfat tas-sodju, fejn x = madwar 4; sa madwar 1,1 għall-melħ ta' Graham, komunement imsejjaħ eżametafosfat tas-sodju, fejn x = 13 sa 18; u sa madwar 1,0 għall-polifosfati tas-sodju b'piż molekolari ogħla, fejn x = 20 sa 100 jew aktar. Il-pH tas-soluzzjonijiet tagħhom ivarja minn 3,0 sa 9,0
EINECS	272-808-3
Isem kimiku	Polifosfat tas-sodju
Formola kimika	Taħlit eteroġenju ta' melħ tas-sodju ta' aċidi polifosforiċi kondensati lineari li għandhom formola ġenerali $H_{(n+2)}\ P_nO_{(3n+1)}$ fejn *n* mhijiex anqas minn 2.
Piż molekolari	$(102)_n$
Test	Il-kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 60 % u mhux aktar minn 71 % fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Platelets, granuli jew trabijiet bla kulur jew bojod, trasparenti
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli ħafna fl-ilma
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 3,0 u 9,0 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 1 %
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,1 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

II. POLIFOSFAT INSOLUBBLI

Sinonimi	Metafosfat tas-sodju insolubbli; Melħ ta' Maddrell; Polifosfat tas-sodju insolubbli; IMP
Definizzjoni	Il-metafosfat tas-sodju insolubbli huwa polifosfat tas-sodju ta' piż molekolari għoli kompost minn żewġ ktajjen twal ta' metafosfati $(NaP0_3)_x$, li jduru f'direzzjonijiet opposti b'assi komuni. Il-proporzjon ta' Na_2O/P_2O_5, huwa madwar 1,0. Il-pH ta' suspensjoni 1 fi 3 fl-ilma huwa ta' madwar 6,5
EINECS	272-808-3

▼B

Isem kimiku	Polifosfat tas-sodju
Formola kimika	Taħlitiet eteroġenji ta' melħ tas-sodju ta' aċidi polifosforiċi kondensati lineari li għandhom formola ġenerali $H_{(n + 2)}\ P_nO_{(3 + 1)}$ fejn *n* mhijiex anqas minn 2.
Piż molekolari	$(102)_n$
Test	Il-kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 68,7 % u mhux iktar minn 70,0 %
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, solubbli fl-aċidi minerali u f'soluzzjonijiet ta' kloruri tal-potassju u l-ammonju (iżda mhux tas-sodju)
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
pH	Madwar 6,5 (soluzzjoni 1 fi 3 fl-ilma)
Purità	
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 452(ii) POLIFOSFAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Metafosfat tal-potassju; Polimetafosfat tal-potassju; Melħ tal-Kurrol
Definizzjoni	
EINECS	232-212-6
Isem kimiku	Polifosfat tal-potassju
Formola kimika	$(KPO_3)n$ Taħlitiet eteroġenji ta' melħ tal-potassju ta' aċidi polifosforiċi kkondensati lineari li għandhom formola ġenerali $H_{(n + 2)}P_nO_{(3n + 1)}$ fejn *n* mhijiex inqas minn 2
Piż molekolari	$(118)_n$
Test	Il-kontenut ta' fi P_2O_5 mhux inqas minn 53,5 % u mhux aktar minn 61,5 % fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Trab abjad fin jew kristalli jew platelets qishom tal-ħġieġ bla kulur
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	1 g solubbli f'100 ml ta' soluzzjoni 1 f'25 ta' aċetat tas-sodju
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
pH	Mhux aktar minn 7,8 (suspensjoni 1 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, 4 sigħat imbagħad 550 °C, 30 minuti)
Fosfat Ċikliku	Mhux aktar minn 8 % f'kontenut P_2O_5

▼B

Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 452(iii) POLIFOSFAT TAL-KALĊJU U TAS-SODJU

Sinonimi	Polifosfat tal-kalċju u tas-sodju, qisu ħġieġ
Definizzjoni	
EINECS	233-782-9
Isem kimiku	Polifosfat tal-kalċju u tas-sodju
Formola kimika	$(NaPO_3)_n$ CaO, fejn *n* tkun tipikament 5
Piż molekolari	
Test	Il-kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 61 % u mhux aktar minn 69 % fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Kristalli bojod qishom tal-ħġieġ, sferi
Identifikazzjoni	
pH	Madwar 5 sa 7 (suspensjoni 1 % m/m)
Kontenut ta' CaO	7 % - 15 % m/m
Purità	
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 452(iv) POLIFOSFAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Metafosfat tal-kalċju; Polimetafosfat tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	236-769-6
Isem kimiku	Polifosfat tal-kalċju
Formola kimika	$(CaP_2O_6)n$ Taħlitiet eteroġenji ta' melħ tal-kalċju ta' aċidi polifosforiċi kondensati li għandhom formola ġenerali $H_{(n+2)}P_nO_{(n+1)}$ fejn *n* mhux inqas minn 2
Piż molekolari	$(198)_n$
Test	Il-kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 71 % u mhux aktar minn 73 % fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Trab jew kristalli jew trab abjad bla riħa, bla kulur
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Normalment ftit solubbli fl-ilma. Solubbli fl-aċidu
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test

▼B

Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Kontenut ta’ CaO	27 sa 29,5 %
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, 4 sigħat imbagħad 550 °C, 30 minuta)
Fosfat ċikliku	Mhux aktar minn 8 % (fuq kontenut P_2O_5)
Fluworur	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M23

E 456 POLIASPARTAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	
Definizzjoni	L-aspartat tal-potassju huwa l-melħ tal-potassju tal-aċidu poliaspartiku, prodott mill-aċidu L-aspartiku u mill-idrossidu tal-potassju. Il-proċess termiku jittrasforma l-aċidu aspartiku fil-polisuċċinimid li huwa insolubbli. Il-polisuċċinimid jiġi ttrattat bl-idrossidu tal-potassju sabiex iċ-ċirku jinfetaħ u l-unitajiet jiġu polimerizzati. L-aħħar pass huwa l-fażi tat-tnixxif bl-isprej, li tirriżulta fi trab kannella ċar
In-numru CAS	64723-18-8
Isem kimiku	Aċidu L-aspartiku, omopolimeru, melħ tal-potassju
Formula kimika	$[C_4H_4NO_3K]_n$
Piż molekulari medju	Madwar 5 300 g/mol
Assaġġ	Mhux inqas minn 98 % fuq bażi ta' piż xott
Daqs tal-partikola	Mhux anqas minn 45 µm (mhux aktar minn 1 % tal-piż tal-partikoli ta' anqas minn 45 µm)
Deskrizzjoni	Trab kannella ċar, mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall ħafna fl-ilma u kemxejn solubbli fis-solventi organiċi
pH	7,5-8,5 (soluzzjoni milwiema ta' 40 %)
Purità	
Grad tas-sostituzzjonijiet	Mhux inqas minn 91,5 % fuq bażi ta' piż xott
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 11 % (105 °C, 12-il siegħa)
Idrossidu tal-potassju	Mhux aktar minn 2 %
Aċidu aspartiku	Mhux aktar minn 1 %
Impuritajiet oħrajn	Mhux aktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux aktar minn 2,5 mg/kg

▼M23

Ċomb	Mhux aktar minn 1,5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,5 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg

▼B

E 459 BETA-ĊIKLODESTRINA

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-beta-ċiklodestrina huwa sakkaridu ċikliku li ma jirriduċix li jikkonsisti minn seba' unitajiet ta' D-glukopiranosil marbuta bi α-1,4. Il-prodott jiġi manifatturat bl-azzjoni tal-enżima ċikloglikosiltransferaži (CGTase) akkwistat mill-*Bacillus circulans*, *Paenibacillus macerans* jew *Bacillus licheniformis strain SJ1608* rikombinati fuq lamtu parzjalment idrolizzat.
EINECS	231-493-2
Isem kimiku	Ċikloeptaamiloži
Formola kimika	$(C_6H_{10}O_5)_7$
Piż molekolari	1 135
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 98,0 % ta' $(C_6H_{10}O_5)_7$ fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristallin solidu abjad jew kważi abjad li huwa prattikament mingħajr riħa
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Trasparenti u bla kulur
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Kemxejn solubbli fl-ilma; solubbli faċilment fil-misħun; kemxejn solubbli fl-etanol
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{25}$ + 160° sa + 164° (soluzzjoni 1 %)
Valur tal-pH	5,0-8,0 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 14 % (Metodu Karl Fischer)
Ċiklodestrini oħrajn	Mhux aktar minn 2 % fuq bażi anidruża
Residwi tas-solvent	Mhux aktar minn 1 mg/kg kull wieħed ta' toluwen u trikloroetilen
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M8

E 460(i) ĊELLULOŻA MIKROKRISTALLINA, ĠELL TAĊ-ĊELLULOŻA

Sinonimi	

▼B

Definizzjoni	Iċ-ċelluloża mikrokristallina hija ċelluloża parzjalment depolimerizzata purifikata ppreparata bit-trattament tal-alfa-ċelluloża, miksuba bħala polpa minn razez ta' materjal fibruż tal-pjanti, bl-aċidi minerali. Il-grad tal-polimerizzazzjoni huwa tipikament anqas minn 400
EINECS	232-674-9

▼B

Isem kimiku	Ċelluloża
Formola kimika	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Piż molekolari	Madwar 36 000
Test	Mhux aktar minn 97 %, ikkalkolat bħala ċelluloża fuq il-bażi anidruża
Il-qies tal-partiċelli	Mhux anqas minn 5 μm (mhux aktar minn 10 % tal-partikoli ta' mhux anqas minn 5 μm)
Deskrizzjoni	Trab fin abjad jew kważi abjad, mingħajr riħa
Identifikazzjoni	

▼M24

Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, fl-etanol, fl-etere u fl-aċidi minerali dilwiti. Prattikament insolubbli jew insolubbli f'soluzzjoni tal-idrossidu tas-sodju (konċentrazzjoni: 50 g NaOH/L)

▼B

Reazzjoni tal-kulur	Ma' 1 mg tal-kampjun, żid 1 ml tal-aċidu fosforiku u saħħan fuq banju-marija għal 30 minuta. Żid 4 ml ta' soluzzjoni 1 f'4 ta' pirokatekol fl-aċidu fosforiku u saħħan għal 30 minuta. Jitfaċċa kulur ħamrani
Spettroskopija tal-assorbiment tal-infrared	To be identified
Test tas-suspensjoni	Ħallat 30 g tal-kampjun ma' 270 ml ta' ilma fi blender b'veloċità għolja (12 000 rpm) għal 5 minuti. It-taħlita li tirriżulta għandha tkun jew suspensjoni li titferra faċilment, jew inkella suspensjoni, tqila, biċ-ċapep li titferra bi tbatija, jew saħansitra ma titferrixx, toqgħod fil-qiegħ ftit biss u jkun fiha ħafna boċċi tal-arja maqbudin. Jekk tinkiseb suspensjoni li titferra faċilment, ittrasferixxi 100 ml f'ċilindru gradwat ta' 100 ml u ħallih joqgħod għal siegħa. Is-solidi jinżlu fil-qiegħ u jidher likwidu supernatanti
pH	Il-pH tal-likwidu supernatanti huwa bejn 5,0 u 7,5 (suspensjoni ta' 10 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7 % (105 °C, 3 sigħat)
Materja solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,24 %
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)
Lamtu	L-ebda traċċa
	Ma' 20 ml tad-dispersjoni akkwistata fit-test tas-suspensjoni għall-identifikazzjoni, żid ftit qtar tas-soluzzjoni tal-jodju u ħawwad. L-ebda kulur vjola fil-blu jew blu ma jkun prodott
Gruppi karbossiliċi	Mhux iktar minn 1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 460(ii) TRAB TAĊ-ĊELLULOŻA

Definizzjoni	Iċ-ċelluloża purifikata, mekkanikament disintegrata, ippreparata bl-ipproċessar tal-alfa-ċelluloża akkwistata bħala polpa minn razez ta' materjali tal-pjanti fibrużi
EINECS	232-674-9
Isem kimiku	Ċelluloża; Polimeru lineari ta' residwi tal-glukożju marbuta 1:4
Formola kimika	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Piż molekolari	$(162)_n$ (n hija predominantement 1 000 jew akbar)
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 92 %

▼B

Il-qies tal-partiċelli	Mhux anqas minn 5 μm (mhux aktar minn 10 % tal-partiċelli ta' mhux anqas minn 5 μm)
Deskrizzjoni	Trab abjad, mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, fl-etanol, fl-etere u fl-aċidi minerali dilwiti. Kemxejn solubbli f'soluzzjoni tal-idrossidu tas-sodju
Test tas-suspensjoni	Ħallat 30 g tal-kampjun ma' 270 ml ta' ilma fi blender ta' veloċità għolja (12 000 rpm) għal 5 minuti. It-taħlita riżultanti għandha tkun jew suspensjoni li titferra mingħajr tbatija, jew inkella suspensjoni, tqila, biċ-ċapep li titferra bi tbatija, jew saħansitra ma titferrax, toqgħod fil-qiegħ ftit biss u jkun fiha ħafna boċċi tal-arja maqbudin. Jekk tkun akkwistata suspensjoni li titferra faċilment, ittrasferixxi 100 ml f'ċilindru gradwat ta' 100 ml u ħallih joqgħod għal siegħa. Is-solidi jinżlu fil-qiegħ u jidher likwidu supernatanti
pH	Il-pH tal-likwidu supernatanti huwa bejn 5,0 u 7,5 (suspensjoni ta' 10 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7 % (105 °C, 3 sigħat)
Materja solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 1,0 %
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,3 % (800 ± 25 °C)
Lamtu	L-ebda traċċa Ma' 20 ml tad-dispersjoni akkwistata fit-test tas-suspensjoni għall-identifikazzjoni, żid ftit qtar tas-soluzzjoni tal-jodju u ħawwad. L-ebda kulur vjola li jagħti fil-blu jew blu ma jkun prodott
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 461 ĊELLULOŻA METILIKA

Sinonimi	Etere metiliku taċ-ċelluloża
Definizzjoni	Iċ-ċelluloża metilika hija ċelluloża akkwistata direttament minn razez tal-materjal fibruż tal-pjanti u parzjalment eterifikata ma' gruppi metiliċi
EINECS	
Isem kimiku	Etere metiliku taċ-ċelluloża
Formola kimika	Il-polimeri fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju b'din il-formola li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, fejn R_1, R_2, R_3 jistgħu jkunu lkoll wieħed minn dawn li ġejjin: — H — CH_3 jew — CH_2CH_3
Piż molekolari	Madwar 20 000 sa 380 000
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 25 % u mhux aktar minn 33 % ta' gruppi metossiliċi (-OCH_3) u mhux aktar minn 5 % ta' gruppi idrossietossiliċi (-OCH_2CH_2OH)

▼B

Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku, bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, mingħajr riħa u mingħajr togħma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jintefaħ fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni trasparenti jew opalixxenti, viskuża u kollodjali. Insolubbli fl-etanol, l-etere u l-kloroformi Solubbli fl-aċidu aċetiku glaċjali
pH	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0 (soluzzjoni kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 3 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 1,5 % (800 ± 25 °C)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 462 ĊELLULOŻA ETILIKA

Sinonimi	Etere etiliku taċ-ċelluloża
Definizzjoni	Iċ-ċelluloża etilika hija ċelluloża miksuba direttament minn materjal fibruż tal-pjanti u parzjalment eterifikata bi gruppi etiliċi
EINECS	
Isem kimiku	Etere etiliku taċ-ċelluloża
Formola kimika	Il-polimeri fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju b'din il-formola li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)$ fejn $_{R1}$ u R_2 jistgħu jkunu kull wieħed minn dawn: — H — CH_2CH_3
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 44 % u mhux aktar minn 50 % ta' gruppi etossiliċ ($-OC_2H_5$) fuq il-bażi mnixxfa (ekwivalenti għal mhux aktar minn 2,6 gruppi etossiliċi għal kull unita' ta' anidroglukożju)
Deskrizzjoni	Trab kemxejn igroskopiku, abjad jew abjad maħmuġ, bla riħa u bla togħma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Prattikament insolubbli fl-ilma, fil-gliċerol u fil-propan-1,2-diol iżda solubbli fi proporzjonijiet differenti f'ċerti solventi organiċi skont il-kontenut etossiliku. Iċ-ċelluloża etilika li fiha inqas minn 46 sa 48 % ta' gruppi etossiliċi hija solubbli faċilment fit-tetraidrofuran, fl-aċetat metiliku, fil-kloroform u f'taħlitiet ta' idrokarburi aromatiċi u etanol. Iċ-ċelluloża etilika li fiha 46 sa 48 % jew iktar ta' gruppi etossiliċi hija solubbli faċilment fl-etanol, fil-metanol, fil-toluwen, fil-kloroform u fl-aċetat etiliku
Test li joħloq rita ta' likwidu	Ħoll 5 g tal-kampjun f'95 g ta' 80:20 (w/w) ta' taħlita ta' toluwen u etanol. Tinħoloq soluzzjoni trasparenti, stabbli, kemxejn safra. Ferra ftit ml mis-soluzzjoni fuq platt tal-ħġieġ u ħalli lis-solvent jevapora. Jibqa' film oħxon, iebes, kontinwu u trasparenti. Dan il-film jieħu n-nar

▼B

pH	Għal-litmus jirriżulta newtrali (soluzzjon kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 3 % (105 °C, sagħtejn)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,4 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 463 ĊELLULOŻA IDROSSIPROPILIKA

Sinonimi	Etere idrossipropiliku taċ-ċelluloża
Definizzjoni	Iċ-ċelluloži idrossipropilika hija ċelluloża akkwistata direttament minn razez ta' materjal fibruż tal-pjanti u parzjalment eterifikata bi gruppi idrossipropiliċi
EINECS	
Isem kimiku	Etere idrossipropiliku taċ-ċelluloża
Formola kimika	Il-polimeri inklużi fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju b'din il-formola li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, meta R_1, R_2, R_3 kull wieħed jista' jkun wieħed minn dawn li ġejjin: — H — $CH_2CHOHCH_3$ — CH_2CHO ($CH_2CHOHCH_3$) CH_3 jew — $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)$ $CH_3]CH_3$
Piż molekolari	Madwar 30 000 sa 1 000 000
Test	Kontenut ta' mhux aktar minn 80,5 % tal-gruppi idrossipropossiliċi ($-OCH_2CHOHCH_3$) ekwivalenti għal mhux aktar minn 4,6 gruppi idrossipropiliċi għal kull unità ta' anidroglukożju fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, mingħajr riħa u mingħajr togħma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jintefaħ fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni trasparenti jew opalixxenti, viskuża u kollodjali. Solubbli fl-etanol. Insolubbli fl-eteru.
Kromatografija tal-gass	Determinazzjoni tas-sostitwenti tal-kromatografija tal-gass
pH	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0 (soluzzjoni kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 3 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,5 % iddeterminat fi 800 ± 25 °C
Kloroidrini tal-propilen	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M27

E 463a ĊELLULOŻA IDROSSIPROPILIKA B'SOSTITUZZJONI BAXXA (L-HPC)

Sinonimi	Etere idrossipropiliku taċ-ċelluloża, b'sostituzzjoni baxxa
Definizzjoni	L-L-HPC huwa etere poli (idrossipropiliku) taċ-ċelluloża b'sostituzzjoni baxxa. L-L-HPC jiġi mmanifatturat bl-eterifikazzjoni parzjali tal-unitajiet tal-anidroglukożju taċ-ċelluloża pura (il-polpa tal-injam) bil-gruppi tal-ossidu tal-propilen/tal-idrossipropil. Il-prodott li jirriżulta mbagħad jiġi ppurifikat, imnixxef u miṫħun biex jagħti ċ-ċelluloża idrossipropilika b'sostituzzjoni baxxa. L-L-HPC fih minimu ta' 5,0 % u massimu ta' 16,0 % ta' gruppi idrossipropiliċi, ikkalkulat fuq il-bażi tal-prodott imnixxef. L-L-HPC tvarja miċ-ċelluloża idrossipropilika (E 463) fir-rigward tal-grad ta' sostituzzjoni molari bil-gruppi idrossipropiliċi tal-unità taċ-ċirku tal-glukożju (0,2 għal-L-HPC vs 3,5 għall-E 463) tal-ispina taċ-ċelluloża.
Isem tal-IUPAC	Ċelluloża, 2-eteru idrossipropiliku (b'sostituzzjoni baxxa)
Numru tal-CAS	9004-64-2
Numru tal-EINECS:	
Isem kimiku	Etere idrossipropiliku taċ-ċelluloża, b'sostituzzjoni baxxa
Formula kimika	Il-polimeri fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju b'din il-formola li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ fejn R_1, R_2, R_3 jistgħu jkunu lkoll wieħed minn dawn li ġejjin: — H — $CH_2CHOHCH_3$ — $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ — $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$
Piż molekulari	Minn madwar 30 000 sa 150 000 g/mol
Assaġġ	L-għadd medju ta' gruppi idrossipropiliċi ($–OCH_2CHOHCH_3$) jikkorrispondi għal 0,2 gruppi idrossipropiliċi għal kull unità ta' anidroglukożju fuq il-bażi anidra
Daqs tal-partikola	bil-metodu tad-diffrazzjoni bil-laser - Mhux inqas minn 45 µm (mhux aktar minn 1 % tal-piż tal-partikoli ta' inqas minn 45 µm) u mhux aktar minn 65 µm bil-kromatografija permezz ta' ġel permeabbli (SEC) - Daqs medju (D50) tal-partikoli bejn 47,3 µm u 50,3 µm; Valur D90 (90 % inqas mill-valur mogħti) bejn 126,2 µm u 138 µm
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku, bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, mingħajr riħa u mingħajr togħma
Identifikazzjoni	Jgħaddi mit-test
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma; jintefaħ fl-ilma. Idub f'soluzzjoni ta' 10 % idrossidu tas-sodju u jipproduċi soluzzjoni viżkuża.
Assaġġ	Determinazzjoni tal-grad tas-sostituzzjoni molari bil-kromatografija b'faża gassuża
pH	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 7,5 (soluzzjoni kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 5,0 % (105 °C, 1 h)
Residwu mat-tqabbid	Mhux aktar minn 0,8 % iddeterminat fi 800 °C ± 25 °C
Kloroidrini tal-propilen	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg (fuq bażi anidruża) (kromatografija b'faża gassuża/spettrometrija ta' massa (GC-MS))
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,15 mg/kg

▼B

E 464 ĊELLULOŻA METILIKA IDROSSIPROPILIKA

Sinonimi	
Definizzjoni	Iċ-ċelluloża metilika idrossipropilika hija ċelluloża akkwistata direttament minn razez tal-materja fibruża tal-pjanti u parzjalment eterifikata bi gruppi metiliċi u li fiha grad żgħir ta' sostituzzjoni idrossipropilika
EINECS	
Isem kimiku	Etere 2-Idrossipropiliku tal-metilċelluloża
Formola kimika	Il-polimeri fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju b'din il-formola li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, fejn R_1, R_2, R_3 jistgħu jkunu wieħed minn dawn li ġejjin: — H — CH_3 — $CH_2CHOHCH_3$ — CH_2CHO ($CH_2CHOHCH_3$) CH_3 — $CH_2CHO[CH_2CHO$ ($CH_2CHOHCH_3$) $CH_3]CH_3$
Piż molekolari	Madwar 13 000 sa 200 000
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 19 % u mhux aktar minn 30 % ta' gruppi metossiliċi (-OCH_3) u mhux aktar minn 3 % ta' gruppi idrossipropossiliċi (-$OCH_2CHOHCH_3$), fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku, bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, mingħajr riħa u mingħajr togħma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jintefaħ fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni trasparenti jew opalixxenti, viskuża u kollodjali. Insolubbli fl-etanol
Kromatografija tal-gass	Determinazzjoni tas-sostitwenti bil-kromatografija tal-gass
pH	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0 (soluzzjoni kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 3 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 1,5 % għall-prodotti b'viskożitajiet ta' 50 mPa.s jew ogħla. Mhux aktar minn 3 % għall-prodotti bil-viskożitajiet taħt il-50 mPa.s
Kloroidrini tal-propilen	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 465 ĊELLULOŻA ETILMETILIKA

Sinonimi	Metiletilċelluloża
Definizzjoni	Iċ-ċelluloża etilmetilika hija ċelluloża akkwistata direttament minn razez tal-materja fibruża tal-pjanti u parzjalment eterifikata bi gruppi metiliċi u etiliċi
EINECS	
Isem kimiku	Etere etilmetiliku taċ-ċelluloża

▼B

Formola kimika	Il-polimeri fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju b'din il-formola li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, fejn R_1, R_2, R_3 kull wieħed jista' jkun wieħed minn dawn li ġejjin: — H — CH_3 — CH_2CH_3
Piż molekolari	Minn madwar 30 000 sa 40 000
Test	Kontenut fuq il-bażi anidruża mhux anqas minn 3,5 % u mhux aktar minn 6,5 % tal-gruppi metossiliċi ($-OCH_3$) u mhux anqas minn 14,5 % u mhux aktar minn 19 % ta' gruppi etossiliċi ($-OCH_2CH_3$) u mhux anqas minn 13,2 % u mhux aktar minn 19,6 % tal-gruppi alkossiliċi totali, ikkalkolati bħala metossiliċi
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, mingħajr riħa u mingħajr togħma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jintefaħ fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni trasparenti jew opalixxenti, viskuża u kollodjali. Solubbli fl-etanol. Insolubbli fl-eteru.
pH	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0 (soluzzjoni kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % għall-għamla fibruża u mhux aktar minn 10 % għall-għamla tat-trab (105 °C, sa piż kostanti)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,6 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M8

E 466 KARBOSSIMETILĊELLULOŻA TAS-SODJU, GOMMA TAĊ-ĊELLULOŻA

Sinonimi	NaCMC; CMC tas-sodju
Definizzjoni	Il-karbossimetilċelluloża tas-sodju hija l-melħ parzjali tas-sodju tal-etere karbossimetiliku taċ-ċelluloża, billi ċ-ċelluloża tkun inkisbet direttament mir-razez tal-materja fibruża tal-pjanti

▼B

EINECS	
Isem kimiku	Melħ tas-sodju tal-etere karbossimetiliku taċ-ċelluloża
Formola kimika	Il-polimeri fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju b'din il-formola li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, fejn R_1, R_2, R_3 kull wieħed jista' jkun wieħed minn dawn li ġejjin: — H — CH_2COONa — CH_2COOH
Piż molekolari	Ogħla minn madwar 17 000 (il-grad tal-polimerizzazzjoni madwar 100)
Test	Kontenut fuq il-bażi anidruża mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, mingħajr riħa u mingħajr togħma

▼B

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jipproduċi soluzzjoni viskuża kollojdali mal-ilma. Insolubbli fl-etanol
Test tar-rawgħa	Soluzzjoni 0,1 % tal-kampjun titħawwad sew. L-ebda saff ta' ragħwa ma jitfaċċa. (Dan it-test jippermetti d-distinzjoni taċ-ċelluloża karbossimetilika tas-sodju minn eteri oħrajn taċ-ċelluloża)
Formazzjoni tal-preċipitat	Ma' 5 ml ta' soluzzjoni 0,5 % tal-kampjun, żid 5 ml ta' soluzzjoni 5 % tas-sulfat tar-ram jew tas-sulfat tal-aluminju. Jitfaċċa preċipitat. (Dan it-test jippermetti d-distinzjoni taċ-ċelluloża karbossimetilika tas-sodju minn eteri oħrajn taċ-ċelluloża u mill-ġelatina, il-gomma tal-ħarrub u t-tragakant)
Reazzjoni tal-kulur	Żid 0,5 g trab taċ-ċelluloża karbossimetilika tas-sodju ma' 50 ml ta' ilma, waqt li tħawwad sabiex tipproduċi dispersjoni uniformi. Kompli ħawwad sakemm ikollok soluzzjoni trasparenti, u uża s-soluzzjoni għal dan it-test li ġej: Ma' 1 mg tal-kampjun, dilwit b'volum indaqs ta' ilma, f'tubu żgħir tat-testijiet, żid 5 taqtiriet ta' soluzzjoni ta' 1-naftol. Xengel it-tubu tat-test, u bil-galbu introduċi mal-ġenb tat-tubu 2 ml ta'aċidu sulfuriku, hekk li jifforma saff aktar baxx. Jiżviluppa kulur aħmar fil-vjola fil-punt fejn jiltaqgħu ż-żewġ saffi
pH	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,5 (soluzzjoni kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Grad tas-sostituzzjoni	Mhux anqas minn 0,2 u mhux aktar minn 1,5 tal-gruppi karbossimetiliċi (-CH_2COOH) għal kull unità tal-anidroglukożju
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, sa piż kostanti)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Glikolat totali	Mhux aktar minn 0,4 %, ikkalkolat bħala glikolat tas-sodju fuq il-bażi anidruża
Sodju	Mhux aktar minn 12,4 % fuq il-bażi anidruża

E 468 KARBOSSIMETILĊELLULOŻA TAS-SODJU RETIKOLATA, GOMMA TAĊ-ĊELLULOŻA RETIKOLATA

Sinonimi	Karbossimetil ċelluloża tas-sodju retikolata; CMC retikolata; CMC tas-sodju retikolata
Definizzjoni	Karbossimetil ċelluloża tas-sodju retikolata huwa l-melħ tas-sodju taċ-ċelluloża parzjalment O-karbossimetalata retikolata termalment
EINECS	
Isem kimiku	Melħ tas-sodju taċ-ċelluloża tal-etere karbossimetilat retikolata
Formola kimika	Il-polimeri fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju bil-formola ġenerali: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ fejn R_1, R_2 u R_3 jistgħu jkunu wieħed minn dawn li ġejjin: — H — CH_2COONa, — CH_2COOH
Piż molekolari	
Test	

▼B

Deskrizzjoni	Trab ftit idroskopiku abjad jew abjad jagħti maħmuġ, mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Formazzjoni tal-preċipitat	Ħallat 1 g ma' soluzzjoni ta 100 ml li jkun fiha 4 mg/kg metilen blu u ħalliha toqgħod. Is-sustanza li għandha tiġi eżaminata tassorbi l-metilen blu u toqgħod fil-qiegħ bħala massa fibruża blu
Reazzjoni tal-kulur	Ħallat 1 g ma' 50 ml ilma. Ittrasferixxi 1 ml tat-taħlita f'tubu tat-testijiet, żid 1 ml ilma u 0,05 ml ta' soluzzjoni 40 g/l ippreparata friska ta' alfa-naftol fil-metanol. Xengel it-tubu, u bil-galbu introduċi mal-ġenb tat-tubu 2 ml ta'aċidu sulfuriku, hekk li jifforma saff aktar baxx. Kulur aħmar fil-vjola jifforma fil-punt fejn jiltaqgħu s-saffi.
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 7,0 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 6 % (105 °C, 3 sigħat)
Materja li tinħall fl-ilma	Mhux iktar minn 10 %
Grad tas-sostituzzjoni	Mhux inqas minn 0,2 u mhux iktar minn 1,5 gruppi karbossimetiliċi għal kull unità ta' anidroglukożju
Kontenut tas-sodju	Mhux iktar minn 12,4 % fuq il-bażi anidruża
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 469 KARBOSSIMETILĊELLULOŻA IDROLIZZATA BL-ENŻIMI, GOMMA TAĊ-ĊELLULOŻA IDROLIZZATA BL-ENŻIMI

Sinonimi	Karbossimetil ċelluloża tas-sodju, idrolizzata bl-enżimi
Definizzjoni	Il-karbossimetilċelluloża idrolizzata bl-enżimi tinkiseb mill-karbossimetilċelluloża permezz tad-diġestjoni enżimatika b'ċellulażi prodotta mit-*Trichoderma longibrachiatum* (qabel magħruf bħala *T. reesei*)
EINECS	
Isem kimiku	Karbossimetil ċelluloża, sodju, parzjalment idrolizzata bl-enżimi
Formola kimika	Imlieħ tas-sodju ta' polimeri li fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju bil-formola ġenerali: $[C_6H_7O_2(OH)_x(OCH_2COONa)_y]_n$, fejn *n* hija l-grad ta' polimerizzazzjoni x = 1,50 sa 2,80 y = 0,2 sa 1,50 x + y = 3,0 (y = il-grad ta' sostituzzjoni)
Piż molekolari	178,14, fejn y = 0,20 282,18, fejn y = 1,50 Makromolekuli: Mhux inqas minn 800 (n madwar 4)
Test	Mhux inqas minn 99,5 %, inklużi l-mono-u d-disakkaridi fuq il-bażi mnixxfa

▼B

Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż abjad jew daqsxejn fl-isfar jew fil-griż, mingħajr riħa u daqsxejn igroskopiku
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, ma jinħallx fl-etanol
Test tar-rawgħa	Ħawwad bil-qawwi soluzzjoni 0,1 % tal-kampjun. L-ebda saff ta' ragħwa ma jitfaċċa. Dan it-test jiddistingwi l-karbossimetil ċelluloża tas-sodju, sew jekk idrolizzata u sew jekk le, mill-eteri l-oħrajn taċ-ċelluloża u mill-alġinati u l-gomom naturali
Formazzjoni tal-preċipitat	Ma' 5 ml ta' soluzzjoni 0,5 % tal-kampjun, żid 5 ml ta' soluzzjoni 5 % tas-sulfat tar-ram jew tal-aluminju. Jitfaċċa preċipitat. Dan it-test jiddistingwi l-karbossimetil ċelluloża tas-sodju, sew jekk idrolizzata u sew jekk le, minn eteri taċ-ċelluloża oħrajn u mill-ġelatina, mill-gomma tal-ħarrub u mill-gomma tat-tragakant
Reazzjoni tal-kulur	Żid 0,5 g tal-kampjun f'għamla ta' trab ma' 50 ml ilma, filwaqt li tħawwadhom sakemm ikun hemm dispersjoni uniformi. Kompli ħawwadhom sakemm tiġi prodotta soluzzjoni trasparenti. Iddilwixxi 1 ml tas-soluzzjoni b'1 ml ilma f'tubu tat-testijiet żgħir. Żid 5 qatriet ta' 1-naftol TS. Xengel it-tubu, u bil-galbu introduċi mal-ġenb tat-tubu 2 ml ta'aċidu sulfuriku, hekk li jifforma saff aktar baxx. Jifforma kulur aħmar fil-vjola fil-punt fejn jiltaqgħu s-saffi.
Viskożita' (60 % solidi)	Mhux inqas minn 2.500 $kgm^{-1}s^{-1}$ f'temperatura ta' 25 °C, li jikkorrispondu ma' piż molekolari medju ta' 5 000 Da
pH	Mhux anqas minn 6,0 u mhux aktar minn 8,5 (soluzzjoni kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, sa piż kostanti)
Grad tas-sostituzzjoni	Mhux inqas minn 0,2 u mhux iktar minn 1,5 gruppi karbossimetiliċi għal kull unità ta' anidroglukożju fuq il-bażi mnixxfa
Klorur tas-sodju u glikolat tas-sodju	Mhux iktar minn 0,5 % waħidhom jew f'taħlita
Attività residwa tal-enzimi	Jgħaddi mit-test. L-ebda bidla fil-viskożità tas-soluzzjoni tat-test ma sseħħ, li jindika l-idroliżi tal-karbossimetil ċelluloża tas-sodju
Ċomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg

E 470a L-IMLIEĦ TAS-SODJU, IL-POTASSJU U L-KALĊJU TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	
Definizzjoni	L-imlieħ tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi jseħħu fiż-żjut u x-xaħmijiet tal-ikel; dawn l-imlieħ ikunu akkwistati minn xaħmijiet u żjut tal-ikel jew minn aċidi grassi tal-ikel distillati
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut fuq il-bażi anidruża mhux inqas minn 95 % (105 °C sa piż kostanti)
Deskrizzjoni	Trabijiet, laqx jew semisolidi bojod jew abjad fil-krema

▼B

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Imlieħ tas-sodju u tal-potassju: jinħallu fl-ilma u fl-etanol. Imlieħ tal-kalċju: insolubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-eteru
Test għall-katjoni	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Purità	
Sodju	Mhux anqas minn 9 % u mhux aktar minn 14 %, espress bħala Na_2O
Potassju	Mhux anqas minn 13 % imma mhux aktar minn 21,5 %, espress bħala K_2O
Kalċju	Mhux anqas minn 8,5 % imma mhux aktar minn 13 %, espress bħala CaO
Materja mhux saponifikabbli	Mhux iktar minn 2 %
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 3 % stmati bħala aċidu oleiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Alkali ħielsa	Mhux aktar minn 0,1 % espressi bħala NaOH
Materja li ma tinħallx fl-alkoħol	Mhux aktar minn 0,2 % (l-imlieħ tas-sodju u tal-potassju biss)

E 470b IMLIEĦ TAL-MANJEŻJU TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	
Definizzjoni	L-imlieħ tal-manjeżju tal-aċidi grassi jseħħu fiż-żjut u x-xaħmijiet tal-ikel, u dawn l-imlieħ jinkisbu minn xaħmijiet u żjut tal-ikel jew minn aċidi grassi tal-ikel distillati
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut fuq il-bażi anidruża mhux inqas minn 95 % (105 °C sa piż kostanti)
Deskrizzjoni	Trabijiet, laqx jew semisolidi bojod jew abjad fil-krema
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, parzjalment solubbli fl-etanol u fl-eteru
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Purità	
Manjeżju	Mhux anqas minn 6,5 % u mhux aktar minn 11 %, espress bħala MgO
Alkali ħielsa	Mhux aktar minn 0,1 % espressi bħala MgO
Materja mhux saponifikabbli	Mhux iktar minn 2 %
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 3 % stmati bħala aċidu oleiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M42

E 471 MONO- U DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-mono- u d-digliċeridi tal-aċidi grassi jikkonsistu minn taħlitiet ta' mono-, di- u triesteri tal-gliċerol tal-aċidi grassi li jokkorru fiż-żjut u x-xaħmijiet tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' aċidi grassi ħielsa u gliċerol. Il-gliċerol użat għall-manifattura tal-mono- u d-digliċeridi tal-aċidi grassi jenħtieġ li jikkonforma mal-ispeċifikazzjonijiet għall-E 422. L-addittiv E 471 għandu jiġi prodott minn xaħmijiet u żjut li jikkonformaw mar-rekwiżiti tal-Unjoni dwar is-sikurezza tal-ikel għal xaħmijiet u żjut li jittieklu.
Einecs	
Isem kimiku	
Formula kimika	
Piż molekolari	
Assaġġ	Kontenut ta' mono- u diesteri: mhux anqas minn 70 % Kontenut tal-aċidu eruċiku, inkluż l-aċidu eruċiku marbut fil-mono/digliċerid: Mhux aktar minn 0,2 % (biss jekk jiżdied mal-ikel għat-trabi u għat-tfal żgħar) Mhux aktar minn 0,5 % (għall-użi kollha ħlief għall-ikel maħsub għat-trabi u għat-tfal żgħar)
Deskrizzjoni	Il-prodott ivarja minn likwidu żejtni isfar ċar jew kannella ċar għal solidu iebes qisu tax-xama', abjad jew abjad kemxejn maħmuġ. Is-solidi jistgħu jkunu fl-għamla ta' laqx, trabijiet jew żibeġ żgħar.
Identifikazzjoni	
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali tal-aċidi grassi ta' poljol
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, solubbli fl-etanol u fit-toluwen f'50 °C
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 2 % (metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 6
Gliċerol ħieles	Mhux aktar minn 7 %
Poligliċeroli	Mhux aktar minn 4 % ta' digliċerol u mhux aktar minn 1 % ta' poligliċeroli ogħla, it-tnejn ibbażati fuq il-kontenut totali tal-gliċerol
Arseniku	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Somma ta' 3-monokloropropandiol (3-MCPD) u esteri tal-aċidi grassi 3-MCPD, espressi bħala 3-MCPD	Mhux aktar minn 0,75 mg/kg (biss jekk jiżdied mal-ikel għat-trabi u għat-tfal żgħar) Mhux aktar minn 2,5 mg/kg (għall-użi kollha ħlief ikel maħsub għat-trabi u għat-tfal żgħar)
Esteri gliċidiliċi tal-aċidi grassi, espressi bħala gliċidol	Mit-30 ta' Lulju 2023 sat-30 ta' Jannar 2024, mhux aktar minn 5 mg/kg jekk jiżdiedu mal-ikel għat-trabi u għat-tfal żgħar) u mhux aktar minn 10 mg/kg għall-użi l-oħra kollha. Mit-30 ta' Jannar 2024, mhux aktar minn 5 mg/kg għall-użi kollha.
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 16 % u mhux aktar minn 33 %
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,5 % iddeterminat fi 800 ± 25 °C
Sapun	—

Il-kriterji tal-purità japplikaw għall-addittiv ħieles mill-imluħa tas-sodju, tal-potassju u tal-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sa livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

▼B

E 472a ESTERI TAL-AĊIDU AĊETIKU TAL-MONO- U D-DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Esteri tal-aċidu aċetiku tal-mono- u d-digliċeridi; Aċetogliċeridi; Mono- u digliċeridi aċetilati; Esteri tal-aċidu aċetiku u tal-aċidi grassi tal-gliċerol
Definizzjoni	L-esteri tal-gliċerol bl-aċidu aċetiku u l-aċidi grassi li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol ħieles, aċidi grassi ħielsa, aċidu aċetiku ħieles u gliċeridi ħielsa
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi mobbli, trasparenti sa solidi, b'kulur abjad jew isfar ċar
Identifikazzjoni	
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu aċetiku	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl-etanol
Purità	
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidu aċetiku u aċidi grassi	Inqas minn 1 %
Gliċerol ħieles	Mhux iktar minn 2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aċidu aċetiku totali	Mhux inqas minn 9 % u mhux aktar minn 32 %
Aċidi grassi ħielsa (u l-aċidu aċetiku)	Mhux aktar minn 3 % stmat bħala aċidu oleiku
Gliċerol totali	Mhux inqas minn 14 % u mhux aktar minn 31 %
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,5 % iddeterminat fi 800 ± 25 °C

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieħ tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 472b ESTERI TAL-AĊIDI LATTIĊI TAL-MONO- U D-DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Esteri tal-aċidu lattiku tal-mono- u d-digliċeridi; Lattogliċeridi; Mono- u digliċeridi tal-aċidi grassi esterifikati bl-aċidu lattiku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidu lattiku u l-aċidi grassi li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol ħieles, aċidi grassi ħielsa, aċidu lattiku ħieles u gliċeridi ħielsa

▼B

Deskrizzjoni	Likwidi mobbli trasparenti jew solidi qishom xama' ta' konsistenza varjabbli, b'kulur abjad jew isfar ċar
Identifikazzjoni	
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu lattiku	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma kiesaħ, imma dispersibbli fil-misħun
Purità	
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidu lattiku u aċidu grass	Inqas minn 1 %
Gliċerol ħieles	Mhux iktar minn 2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aċidu lattiku totali	Mhux inqas minn 13 % u mhux aktar minn 45 %
Aċidi grassi ħielsa (u l-aċidu lattiku)	Mhux aktar minn 3 % stmat bħala aċidu oleiku
Gliċerol totali	Mhux inqas minn 13 % u mhux aktar minn 30 %
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieħ tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 472c ESTERI TAL-AĊIDU ĊITRIKU TAL-MONO- U D-DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Ċitrem; Esteri tal-aċidu ċitriku tal-mono- u d-digliċeridi; Ċitrogliċeridi; Mono- u digliċeridi tal-aċidi grassi esterifikati bl-aċidu ċitriku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidu ċitriku u aċidi grassi li jinsabu fiż-żejt u x-xaħam tal-ikel. Jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol ħieles, aċidi grassi ħielsa, aċidu ċitriku ħieles u gliċerides ħielsa. Jistgħu jkunu parzjalment jew kompletament newtralizzati bl-imlieħ tas-sodju, il-potassju jew il-kalċju adatti għall-użu u awtorizzati bħala addittivi tal-ikel skont dan ir-Regolament.
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi safranin jew kannella ċar jew solidi jew semisolidi qishom xama'
Identifikazzjoni	
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test

▼B

Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu ċitriku	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma kiesaħ, dispersibbli fil-misħun, jinħall fiż-żjut u x-xaħmijiet, ma jinħallx fl-etanol kiesaħ
Purità	
Aċidi għajr l-aċidu ċitriku u l-aċidi grassi	Inqas minn 1 %
Gliċerol ħieles	Mhux iktar minn 2 %
Gliċerol totali	Mhux inqas minn 8 % u mhux aktar minn 33 %
Aċidu ċitriku totali	Mhux inqas minn 13 % u mhux aktar minn 50 %
Irmied sulfatat	Prodotti mhux newtralizzati: mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C) Prodotti parzjalment jew kompletament newtralizzati: mhux aktar minn 10 % (800 ± 25 °C)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 130

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għas-sodju, potassju u kalċju ħielsa mill-addittivi tal-imluħa tal-aċidi xaħmija, b'danakollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 472d ESTERI TAL-AĊIDU TARTARIKU TAL-MONO- U D-DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Esteri tal-aċidu tartariku tal-mono- u d-digliċeridi; Mono- u digliċeridi tal-aċidi grassi esterifikati bl-aċidu tartariku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidu tartariku u aċidi grassi li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol ħieles, aċidi grassi ħielsa, aċidu tartariku ħieles u gliċeridi ħielsa
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi safrana viskuži jwaħħlu jew xama' iebsa ta' lewn safrani
Identifikazzjoni	
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu tartariku	Jgħaddi t-test
Purità	
Aċidi oħrajn apparti mill-aċidu tartariku u l-aċidi grassi	Inqas minn 1,0 %
Gliċerol ħieles	Mhux iktar minn 2 %
Gliċerol totali	Mhux inqas minn 12 % u mhux aktar minn 29 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aċidu tartariku totali	Mhux inqas minn 15 % u mhux aktar minn 50 %
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 3 % stmat bħala aċidu oleiku
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-additiv mingħajr imlieħ tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 472e ESTERI TAL-AĊIDU MONO- U DIAĊETILTARTARIKU TAL-MONO- U D-DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Esteri tal-aċidu diaċetiltartariku tal-mono- u d-digliċeridi; Mono- u digliċeridi tal-aċidi grassi esterifikati bl-aċidu mono- u diaċetiltartariku; Esteri tal-aċidu diaċetiltartariku u l-aċidi grassi tal-gliċerol
Definizzjoni	Esteri mħallta tal-gliċerol mal-aċidi mono- u diaċetiltartariku (miksuba mill-aċidu tartariku) u aċidi grassi li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol ħieles, aċidi grassi ħielsa, aċidu tartariku u aċidu aċetiku ħielsa u t-taħlitiet tagħhom, u gliċeridi ħielsa. Ikun fih ukoll l-esteri tartariċi u aċetiċi tal-aċidi grassi
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi viskuż li jwaħħlu permezz ta' konsistenza simili għax-xaħam jew xama' safra li tidrolizza fl-arja umda sabiex tillibera l-aċidu aċetiku
Identifikazzjoni	
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu tartariku	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu aċetiku	Jgħaddi t-test
Purità	
Aċidi oħrajn apparti mill-aċidu aċetiku l-aċidu tartariku u l-aċidi grassi	Inqas minn 1 %
Gliċerol ħieles	Mhux iktar minn 2 %
Gliċerol totali	Mhux inqas minn 11 % u mhux aktar minn 28 %
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,5 % iddeterminat fi 800 ± 25 °C
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

Aċidu tartariku totali	Mhux inqas minn 10 % u mhux aktar minn 40 %
Aċidu aċetiku totali	Mhux inqas minn 8 % u mhux aktar minn 32 %
Valur aċiduż	Mhux anqas minn 40 u mhux aktar minn 130

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieħ tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 472f ESTERI TAL-AĊIDU AĊETIKU U L-AĊIDU TARTARIKU MHALLTA TAL-MONO- U D-DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Mono- u digliċeridi tal-aċidi grassi esterifikati bl-aċidu aċetiku u l-aċidu tartartiku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidu aċetiku u tartariku u l-aċidi grassi li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol ħieles, aċidi grassi ħielsa, l-aċidi tartariku u aċetiku ħielsa, u gliċeridi ħielsa. Jista' jkun fihom l-esteri mono- u diaċetiltartariċi tal-mono- u d-digliċeridi tal-aċidi grassi
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi jew solidi li jwaħħlu, b'kulur abjad jew isfar ċar
Identifikazzjoni	
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu tartariku	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu aċetiku	Jgħaddi t-test
Purità	
Aċidi oħrajn apparti mill-aċidu aċetiku, l-aċidu tartariku u l-aċidi grassi	Inqas minn 1,0 %
Gliċerol ħieles	Mhux iktar minn 2 %
Gliċerol totali	Mhux inqas minn 12 % u mhux aktar minn 27 %
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aċidu aċetiku totali	Mhux inqas minn 10 % u mhux aktar minn 20 %
Aċidu tartariku totali	Mhux inqas minn 20 % u mhux aktar minn 40 %
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 3 % stmat bħala aċidu oleiku

▼B

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieħ tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 473 ESTERI TAS-SUKROŻJU TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Sukroesteri; Esteri taz-zokkor
Definizzjoni	Essenzalment il-mono-, id-di-, u t-triesteri tas-sukrożju bl-aċidi grassi li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jistgħu jkunu ppreparati mis-sukrożju u mill-esteri metiliċi, etiliċi u viniliċi tal-aċidi grassi tal-ikel (inkluż l-aċidu lawriku) jew bl-estrazzjoni mis-sukrogliċeridi. L-ebda solvent organiku apparti d-dimetilsulfossidu, id-dimetilformamide, l-aċetat etiliku, il-propan-2-ol, 2-metil-1-propanol, propilen glikol, il-keton metiletiliku u d-diossidu tal-karbonju superkritiku ma jista' jintuża għall-preparazzjoni tagħhom. Il-fenol *p*-methossiku jista' jintuża bħala stabilizzatur fil-proċedura tal-manifattura
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 80 %
Deskrizzjoni	Ġelijiet riġidi, solidi rotob jew trabijiet bojod jew kemxejn bojod fil-griż
Identifikazzjoni	
Test għaz-zokkor	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jinħall ftit fl-ilma, jinħall fl-etanol
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 2 % (800 ± 25 °C)
Zokkor ħieles	Mhux iktar minn 5 %
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 3 % stmat bħala aċidu oleiku
Fenol *p*-metossiku	Mhux aktar minn 100 µg/kg
Aċetaldeide	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metanol	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Dimetilsulfossidu	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Dimetilformammid	Mhux iktar minn 1 mg/kg
2-metil-1-propanol	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Etil aċetat Propan-2-ol Propilen glikol	Mhux aktar minn 350 mg/kg, waħidhom jew f'taħlita
Keton metiletiliku	Mhux iktar minn 10 mg/kg

▼B

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieħ tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 474 SUKROGLIĊERIDI

Sinonimi	Gliċeridi taz-zokkor
Definizzjoni	Is-sukrogliċeridi huma prodotti bir-reazzjoni tas-sukrożju max-xaħam jew iż-żejt tal-ikel sabiex jipproduċi taħlita ta' essenzjalment mono-, di-, u triesteri tas-sukrożju u l-aċidi grassi (inkluż l-aċidu lawriku) flimkien mar-residwi tal-mono-, d-di-, u t-trigliċeridi mix-xaħam jew iż-żejt. L-ebda solventi organiċi ma għandhom jintużaw fil-preparazzjoni tagħhom apparti miċ-ċikloeżan, id-dimetilformamide, l-aċetat etiliku, it-2-metil-1-propanol u l-propan-2-ol
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 40 % u mhux aktar minn 60 % tal-esteri tal-aċidi grassi tas-sukrożju
Deskrizzjoni	Massi solidi rotob, ġelijiet riġidi jew trabijiet bojod jew abjad maħmuġ
Identifikazzjoni	
Test għaz-zokkor	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma kiesaħ, solubbli fl-etanol
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 2 % (800 ± 25 °C)
Zokkor ħieles	Mhux iktar minn 5 %
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 3 % (stmat bħala aċidu oleiku)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metanol	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Dimetilformammid	Mhux iktar minn 1 mg/kg
2-Metil-1-propanol Ċikloeżan	} Mhux aktar minn 10 mg/kg, waħidhom jew f'taħlita
Etil aċetat Propan-2-ol	} Mhux aktar minn 350 mg/kg, waħidhom jew f'taħlita

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieħ tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

▼M41

E 475 ESTERI TAL-POLIGLIĊEROL TAL-AĊIDI XAĦMIN

Sinonimi	Esteri tal-poliglicerol tal-aċidi xaħmija; Aċidu xaħmi tal-esteri tal-poliglicerin
Definizzjoni	L-esteri tal-poliglicerol xaħmin jiġu prodotti permezz tal-esterifikazzjoni tal-poliglicerol ma' xaħmijiet u żjut tal-ikel jew mal-aċidi xaħmin li jinsabu fix-xaħmiiet u fiż-żjut tal-ikel. Is-sehem tal-poliglicerol huwa b'mod predominanti di-, tri- u tetraglicerol u ma fihx aktar minn 10 % ta' poliglicероli ugwali għall-eptaglicerol jew iżjed. Il-poliglicerol huwa prodott minn glicerol li jikkonforma mal-ispeċifikazzjonijiet għall-E 422.
Einecs	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekulari	
Assaġġ	Kontenut ta' esteri tal-aċidi xaħmin mhux inqas minn 90 %
Deskrizzjoni	Likwidi żejtnin sa viskuży ħafna li jvarjaw fil-kulur bejn isfar ċar u ambra; plastiks jew solidi li jvarjaw fil-kulur minn kulur il-ġlud ikkonsati ħafif sa kannella medju; u solidi xemgħin ibsin kannella
Identifikazzjoni	
Test għall-glicerol	Jgħaddi mit-test
Test għall-poliglicероli	Jgħaddi mit-test
Test għall-aċidi xaħmin	Jgħaddi mit-test
Solubbiltà	L-esteri jvarjaw minn idrofiliċi ħafna sa lipofiliċi ħafna, iżda bħala klassi għandhom tendenza li jkunu dispersibbli fl-ilma u solubbli fis-solventi u fiż-żjut organiċi
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)
Aċidi li mhumiex aċidi xaħmin	Inqas minn 1 %
Aċidi xaħmin ħielsa	Mhux aktar minn 6 % ikkalkulat bħala aċidu olejku
Total ta' glicerol u poliglicerol	Mhux inqas minn 18 % iżda mhux iktar minn 60 %
Glicerol u poliglicerol ħielsa	Mhux iktar minn 7 %
Arseniku	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 0,3 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Somma ta' 3-monokloropropandiol (3-MCPD) u 3-MCPD esteri tal-aċidi xaħmin, espressi bħala 3-MCPD	Mhux aktar minn 2,5 mg/kg
Esteri gliċidiliċi tal-aċidi xaħmin, espressi bħala gliċidol	Mhux aktar minn 10 mg/kg Dan japplika mill-20 ta' Lulju 2023 sal-20 ta' Jannar 2024. Mhux aktar minn 5 mg/kg Dan japplika mill-20 ta' Jannar 2024.
Aċidu eruċiku	Mhux iktar minn 2 %

Il-kriterji tal-purità japplikaw għall-addittiv ħieles mill-imlieħ tas-sodju, tal-potassju u tal-kalċju tal-aċidi xaħmin, iżda dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sa livell massimu ta' 6 % (espressi bħala oleat tas-sodju).

E 476 POLIRIĊINOLEAT TAL-POLIGLIĊEROL

Sinonimi	Esteri tal-glicerol tal-aċidi xaħmin taż-żejt ir-riġnu kkondensat; Esteri tal-poliglicerol tal-aċidi xaħmin polikondensati taż-żejt ir-riġnu; Poliriċinoleat tal-poliglicerol; PGPR

▼M41

Definizzjoni	Il-poliriċinoleat tal-poligliċerol jiġi ppreparat permezz tal-esterifikazzjoni tal-poliglicerol ma' aċidi xaħmin taż-żejt ir-riġnu kkondensat. Iż-żejt ir-riġnu li jintuża għall-produzzjoni tal-poliriċinoleat tal-poliglicerol huwa ħieles mir-riċin. Il-poliglicerol huwa prodott minn gliċerol li jikkonforma mal-ispeċifikazzjonijiet għall-E 422.
Einecs	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekulari	
Assaġġ	
Deskrizzjoni	Likwidu trasparenti viskuż ħafna
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Mhuwiex solubbli fl-ilma u fl-etanol; huwa solubbli fl-etere, fl-idrokarburi u fl-idrokarburi aloġenati
Test għall-gliċerol	Jgħaddi mit-test
Test għall-poliglicerol	Jgħaddi mit-test
Test għall-aċidu riċinoleiku	Jgħaddi mit-test
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{65}$ bejn 1,4630 u 1,4665
Purità	
Poliglicerol	Is-sehem tal-poliglicerol għandu jkun magħmul minn mhux inqas minn 75 % di-, tri- u tetragliċeroli u għandu jkun fih mhux aktar minn 10 % poliglicerol ugwali għall-eptagliċerol jew iżjed.
Valur tal-idrossil	Mhux inqas minn 80 u mhux iktar minn 100
Valur tal-aċidu	Mhux iktar minn 6
Arseniku	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Is-somma ta' 3-monokloropropandiol (3-MCPD) u 3-MCPD esteri tal-aċidi xaħmin (espressi bħala 3-MCPD)	Mhux aktar minn 2,5 mg/kg
Esteri gliċidiliċi tal-aċidi xaħmin (espressi bħala gliċidol)	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 477 ESTERI TAL-PROPAN-1,2-DIOL TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	L-esteri tal-glikol tal-propilen tal-aċidi grassi
Definizzjoni	Jikkonsisti minn taħlitiet tal-propan-1,2-diol, mono- u d-diesteri tal-aċidi grassi li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut tal-ikel. Il-grupp alkoħoliku huwa esklussivament propan-1,2-diol flimkien mad-dimer u traċċi tat-trimer. Ma hemmx aċidi organiċi oħrajn apparti l-aċidi grassi tal-ikel.
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut tal-ester tal-aċidi grassi totali mhux anqas minn 85 %
Deskrizzjoni	Likwidi trasparenti jew laqx qisu xama' bajda, żibeġ jew solidi b'riħa mhux partikolari
Identifikazzjoni	
Test għall-glikol tal-propilen	Jgħaddi t-test

▼B

Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)
Aċidi oħrajn apparti l-aċidi grassi	Inqas minn 1 %
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 6 % stmat bħala aċidu oleiku
Total tal-propan-1,2-diol	Mhux inqas minn 11 % u mhux aktar minn 31 %
Propan-1,2-diol ħieles	Mhux iktar minn 5 %
Dimer u trimer tal-glikol tal-propilen	Mhux iktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieħ tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 479b ŻEJT TAS-SOJJA TERMALMENT OSSIDIZZAT B'INTERAZZJONI MAL-MONO- U D-DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	TOSOM
Definizzjoni	Żejt tas-sojja termalment ossidizzat b'interazzjoni mal-mono- u d-digliċeridi tal-aċidi grassi hija taħlita kumplessa tal-esteri tal-gliċerol u tal-aċidi grassi misjuba fix-xaħam tal-ikel u fl-aċidi grassi miż-żejt tas-sojja termalment ossidizzat. Huwa prodott bl-interazzjoni u d-desodorizzazzjoni f'vakwu f'130 °C ta' 10 % ta' żejt tas-sojja termalment ossidizzat u 90 % ta' mono- u digliċeridi tal-aċidi grassi tal-ikel. Iż-żejt tas-sojja huwa esklussivament magħmul minn razez tal-fażola tas-sojja
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Minn isfar ċar sa kannella ċar, konsistenza tax-xama' jew solida
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fiz-zejt jew fix-xaħam sħun
Purità	
Firxa tat-tidwib	55 – 65 °C
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 1,5 % stmati bħala aċidu oleiku
Gliċerol ħieles	Mhux iktar minn 2 %
Total ta' aċidi grassi	83 — 90 %
Gliċerol totali	16 — 22 %
Esteri metiliċi tal-aċidi grassi, li ma jisporġux mal-urea	Mhux aktar minn 9 % tat-total tal-esteri metiliċi tal-aċidi grassi

▼B

Aċidi grassi, insolubbli fl-etere tal-petroleum	Mhux aktar minn 2 % tat-total tal-aċidi grassi
Valur tal-perossidu	Mhux aktar minn 3
Epossidi	Mhux aktar minn 0,03 % tal-ossiġenu ossiran
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 481 STEAROJL-2-LATTILAT TAS-SODJU

Sinonimi	Lattilat stearojliku tas-sodju; Lattat stearojliku tas-sodju
Definizzjoni	Taħlita tal-imlieħ tas-sodju u tal-aċidu lattiliku stearojliku u l-polimeri tiegħu u ammonti żgħar ta' mlieħ tas-sodju ta’ aċidi relatati oħrajn, manifatturat bir-reazzjoni tal-aċidu stearikiu u l-aċidu lattiku. Aċidi grassi oħrajn tal-ikel jistgħu jkunu preżenti wkoll, ħielsa jew esterifikati, minħabba l-preżenza tagħhom fl-aċidu stearikiu użat
EINECS	246-929-7
Isem kimiku	Lattat di-2-stearojliku tas-sodju Propjonat di(2-stearojlossiku) tas-sodju
Formola kimika	$C_{21}H_{39}O_4Na$; $C_{19}H_{35}O_4Na$ (komponenti ewlenin)
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew solidu fraġili abjad jew kemxejn fl-isfar, b'riħa karatteristika
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu lattiku	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl-etanol
Purità	
Sodju	Mhux inqas minn 2,5 % u mhux aktar minn 5 %
Valur esteriku	Mhux anqas minn 90 u mhux aktar minn 190
Valur aċiduż	Mhux anqas minn 60 u mhux aktar minn 130
Aċidu lattiku totali	Mhux inqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 482 LATTILAT STEAROJLIKU-2 TAL-KALĊJU

Sinonimi	Lattat stearojliku tal-kalċju
Definizzjoni	Taħlita tal-imlieħ tal-kalċju u tal-aċidi stearojliċi lattiliċi u l-polimeri tagħhom u ammonti żgħar ta' mlieħ tal-kalċju ta’ aċidi relatati oħrajn, manifatturat bir-reazzjoni tal-aċidu stearikiu u l-aċidu lattiku. Aċidi grassi oħrajn tal-ikel jistgħu jkunu preżenti wkoll, ħielsa jew esterifikati, minħabba l-preżenza tagħhom fl-aċidu stearikiu użat

▼B

EINECS	227-335-7
Isem kimiku	Lattat di-2-stearojliku tal-kalċju Propjonat di(2-stearojlossiku) tal-kalċju
Formola kimika	$C_{42}H_{78}O_8Ca$; $C_{38}H_{70}O_8Ca$, $C_{40}H_{74}O_8Ca$ (komponenti ewlenin)
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew solidu fraġili abjad jew kemxejn fl-isfar, b'riħa karatteristika
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu lattiku	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli xi ftit fil-miszhun
Purità	
Kalċju	Mhux inqas minn 1 % u mhux aktar minn 5,2 %
Valur esteriku	Mhux anqas minn 125 u mhux aktar minn 190
Aċidu lattiku totali	Mhux inqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 %
Valur aċiduż	Mhux anqas minn 50 u mhux aktar minn 130
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M44 _____

▼B

E 491 SORBITAN MONOSTEARAT

Sinonimi	
Definizzjoni	Taħlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu mal-aċidu streariku kummerċjali, tajjeb għall-ikel
EINECS	215-664-9
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' taħlita ta' sorbotol, sorbitan u esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Żibeġ jew laqx ta' lewn ċar, kulur il-krema jew kannella ċar, jew inkella solidu iebes qisu tax-xama', b'riħa karatteristika ħafifa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli f'temperaturi 'l fuq mil-punt tat-tidwib tiegħu fit-toluwen, id-diossan, it-tetraklorur tal-karbonju, l-etere, il-metanol, l-etanol u l-anilina; insolubbli fl-etere tal-petroleum u fl-aċetun; ma jinħallx fl-ilma kiesaħ imma dispersibbli fl-ilma sħun; solubbli bid-dardir fit-temperaturi 'l fuq minn 50 °C fiż-żejt minerali u l-aċetat etiliku

▼M28

Test tal-identifikazzjoni	Bil-valur tal-aċidu, il-valur tal-jodju (mhux iktar minn 4), il-kromatografija b'fażi gassuża

▼B

Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali tal-aċidi grassi ta' polijol
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 10
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 147 u mhux aktar minn 157

▼B

Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 235 u mhux aktar minn 260
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 492 SORBITAN TRISTEARAT

Sinonimi	
Definizzjoni	Taħlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu mal-aċidu streariku kummerċjali, tajjeb għall-ikel
EINECS	247-891-4
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' taħlita ta' sorbotol, sorbitan u esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Żibeġ jew laqx ċar, kulur il-krema jew kannella ċar, jew inkella solidu iebes qisu tax-xama', b'riħa ħafifa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli xi ftit fil-toluwen, l-eteru, it-teraklorur tal-karbonju u l-aċetat etiliku; dispersibbli fl-etere tal-petroleum, fiż-żejt minerali, fiż-żjut veġetali, fl-aċetun u fid-diossan; insolubbli fl-ilma, fil-metanol u fl-etanol

▼M28

Test tal-identifikazzjoni	Bil-valur tal-aċidu, il-valur tal-jodju (mhux iktar minn 4), il-kromatografija b'faži gassuża

▼B

Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass tal-polijol
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 15
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 176 u mhux aktar minn 188
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 66 u mhux aktar minn 80
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 493 MONOLAWRAT TAS-SORBITAN

Sinonimi	
Definizzjoni	Taħlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu mal-aċidu lawriku kummerċjali, tajjeb għall-ikel
EINECS	215-663-3
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	

▼B

Test	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' taħlita ta’ sorbotol, sorbitan u esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Żibeġ jew laqx ċar, kulur il-krema jew kannella ċar, jew inkella solidu iebes qisu tax-xama', b'riħa ħafifa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Dispersibbli fil-miſħun u fl-ilma kiesaħ
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali tal-aċidi grassi ta’ polijol
Purità	
Kontenut ta’ ilma	Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 7
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 155 u mhux aktar minn 170
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 330 u mhux aktar minn 358
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 494 MONOOLEAT TAS-SORBITAN

Sinonimi	
Definizzjoni	Taħlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu mal-aċidu oleiku kummerċjali, tajjeb għall-ikel. Kostitwent maġġuri huwa l-monooleat tal-1,4-sorbitan. Kostitwenti oħrajn jinkludu l-monooleat isosorbidu, id-dioleat tas-sorbitan u t-trioleat tas-sorbitan
EINECS	215-665-4
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	►C1 Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta’ taħlita ta’ esteri tas-sorbitol, tas-sorbitan u tal-isosorbid ◄
Deskrizzjoni	Żibeġ jew laqx ċar, kulur krema jew kannella ċar, jew inkella solidu iebes qisu tax-xama', b'riħa karatteristika ħafifa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli f'temperaturi 'l fuq mill-punt tat-tidwib tiegħu fl-etanol, l-etere, l-aċetat etiliku, l-anilina, it-toluwen, id-diossan, l-etere tal-petroleum u t-tetraklorur tal-karbonju. Insolubbli fl-ilma kiesaħ, dispersibbli fl-ilma sħun
Valur tal-jodju	Ir-residwu tal-aċidu oleiku, akkwistat mis-saponifikazzjoni tal-monooleat tas-sorbitan fit-test, ikollu valur tal-jodju ta' bejn 80 u 100
Purità	
Kontenut ta’ ilma	Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,5 %

▼B

Valur aċiduż	Mhux aktar minn 8
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 145 u mhux aktar minn 160
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 193 u mhux aktar minn 210
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 495 MONOPALMITAT TAS-SORBITAN

Sinonimi	Palmitat tas-sorbitan
Definizzjoni	Taħlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu mal-aċidu palmitiku kummerċjali, tajjeb għall-ikel
EINECS	247-568-8
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' taħlita ta’ sorbotol, sorbitan u esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Żibeġ jew laqx ċar, kulur il-krema jew kannella ċar, jew inkella solidu iebes qisu tax-xama’, b’riħa karatteristika ħafifa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli f'temperaturi 'l fuq mill-punt tat-tibwib tiegħu fl-etanol, il-metanol, l-etere, l-aċetat etiliku, l-anilina, it-toluwen, id-diossan, l-etere tal-petroleum u t-tetraklorur tal-karbonju. Insolubbli fl-ilma kiesaħ iżda dispersibbli fl-ilma sħun

▼M28

Test tal-identifikazzjoni	Bil-valur tal-aċidu, il-valur tal-jodju (mhux iktar minn 4), il-kromatografija b'faži gassuża

▼B

Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta’ ester parzjali tal-aċidi grassi tal-polijol
Purità	
Kontenut ta’ ilma	Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfonizzat	Mhux iktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 7,5
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 140 u mhux aktar minn 150
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 270 u mhux aktar minn 305
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M5

E 499 STEROLI TAL-PJANTI RIKKI FL-ISTIGMASTEROLI

Sinonimi	
Definizzjoni	L-isteroli tal-pjanti rikki fl-istigmasteroli huma derivati minn fażola tas-sojja u huma definiti kimikament bħala taħlita sempliċi li tikkonsisti f’mhux anqas minn 95 % ta’ steroli tal-pjanti (stigmasterol, β-sitosterol, kampesterol u brassikasterol), bl-istigmasterol li jirrappreżenta mhux inqas minn 85 % ta’ steroli tal-pjanti rikki fl-istigmasterol.

▼M5

Einecs	
Isem kimiku	
Stigmasterol	(3S,8S,9S,10R,13R,14S,17R)-17-(5-etil-6-metil-ett-3-en-2-il)-10,13-dimetil-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16,17-dodekaidro-1Ħ-ċiklopenta[a]fenantren-3-ol
β-sitosterol	(3S,8S,9S,10R,13R,14S,17R)-17-[(2S,5S)-5-etil-6-metilettan-2-il]-10,13-dimetil-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16,17-dodekaidro-1Ħ-ċiklopenta[a]fenantren-3-ol
Kampesterol	(3S,8S,9S,10R,13R,14S,17R)-17-(5,6-dimetilettan-2-il)-10,13-dimetil-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16,17-dodekaidro-1Ħ-ċiklopenta[a]fenantren-3-ol
Brassikasterol	(3S,8S,9S,10R,13R,14S,17R)-17-[(E,2R,5R)-5,6-dimetiletta-3-en-2-il]-10,13-dimetil-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16,17-dodekaidro-1Ħ-ċiklopenta[a]fenantren-3-ol
Formula kimika	
Stigmasterol	$C_{29}H_{48}O$
β-Sitosterol	$C_{29}H_{50}O$
Kampesterol	$C_{28}H_{48}O$
Brassikasterol	$C_{28}H_{46}O$
Piż molekulari	
Stigmasterol	412,6 g/mol
β-Sitosterol	414,7 g/mol
Kampesterol	400,6 g/mol
Brassikasterol	398,6 g/mol
Analiżi (prodotti li fihom biss steroli ħielsa u stanoli)	Kontenut mhux inqas minn 95 % fuq bażi totali ħielsa mill-isteroli/istanoli fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Pilloli jew pastilji, trabijiet bojod jew kemxejn bojod, ġieri; likwidi mingħajr kulur sa isfar ċar
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Prattikament insolubbli fl-ilma. L-isteroli u l-istanoli tal-pjanti huma solubbli fl-aċeton u fl-aċitat etiliku.
Kontenut tal-Istigmasterol	Mhux anqas minn 85 % (w/w)
Steroli/stanoli tal-pjanti oħra: jew weħidhom jew flimkien inkluża brassikasterol, campestanol, kampesterol, Δ-7-kampesterol, kolesterol, chlerosterol, sitostanol u β-sitosterol.	mhux iżjed minn 15 % (w/w)
Purità	
Irmied totali	Mhux iktar minn 0,1 %
Solventi Residwi	Etanol: Mhux aktar minn 5 000 mg/kg
	Metanol: Mhux aktar minn 50 mg/kg
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 4 % (Metodu Karl Fisher)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 1 000 CFU/g
Ħmira	Mhux aktar minn 100 CFU/g
Moffa	Mhux aktar minn 100 CFU/g

▼M5

Escherichia coli	Mhux aktar minn 10 CFU/g
Salmonella spp.	Nieqsa f'25 g

▼B

E 500(i) KARBONAT TAS-SODJU

Sinonimi	Irmied tas-soda
Definizzjoni	
EINECS	207-838-8
Isem kimiku	Karbonat tas-sodju
Formola kimika	Na_2CO_3 nH_2O(n = 0,1 jew 10)
Piż molekolari	106,00 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % ta' Na_2CO_3fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur jew trab granulari jew kristallin abjad Il-forma anidruża hija igroskopika, id-dekaidrat huwa efflorexxenti.
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2 % (anidruża), 15 % (monoidrat) jew 55 %–65 % (dekaidrat) (70 °C li jitla' gradwalment għal 300 °C, sa piż kostanti)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 500(ii) KARBONAT IDROĠENAT TAS-SODJU

Sinonimi	Bikarbonat tas-sodju; karbonat tal-aċidu tas-sodju; Bikarbonat tas-soda; Soda tat-tisjir
Definizzjoni	
EINECS	205-633-8
Isem kimiku	Karbonat idroġenat tas-sodju
Formola kimika	$NaHCO_3$
Piż molekolari	84,01
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Mases kristallini bojod jew mingħajr kulur jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 8,0 u 8,6 (soluzzjoni ta' 1 %)
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % (fuq il-ġel tas-silika, 4 sigħat)
Imlieħ tal-ammonju	Ma jkun hemm ebda riħa tal-ammonja wara li jissaħħan

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 500(iii) SESKWIKARBONAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	208-580-9
Isem kimiku	Dikarbonat monoidroġenat tas-sodju
Formola kimika	$Na_2CO_3 \cdot NaHCO_3 \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	226,03
Test	Kontenut bejn 35,0 % u 38,6 % ta' $NaHCO_3$ u bejn 46,4 % u 50,0 %, ta' Na_2CO_3
Deskrizzjoni	Laqx abjad, kristalli jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma
Purità	
Klorur tas-sodju	Mhux iktar minn 0,5 %
Ħadid	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 501(i) KARBONAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	209-529-3
Isem kimiku	Karbonat tal-potassju
Formola kimika	$K_2CO_3 \cdot nH_2O$ (n = 0 jew 1,5)
Piż molekolari	138,21 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-baži anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad delikwexxenti ħafna L-idrat isseħħ bħala kristalli jew granuli żgħar bojod, traslużidi
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli ħafna fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 5 % (anidruża) jew 18 % (idrat) (180 °C, 4 sigħat)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼B

Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 501(ii) KARBONAT IDROĠENAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Bikarbonat tal-potassju; Karbonat tal-potassju aċiduż
Definizzjoni	
EINECS	206-059-0
Isem kimiku	Karbonat idroġenat tal-potassju
Formola kimika	$KHCO_3$
Piż molekolari	100,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % $KHCO_3$ fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur jew granuli jew trab abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % (fuq il-ġel tas-silika, 4 sigħat)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 503(i) KARBONAT TAL-AMMONJU

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-karbonat tal-ammonju jikkonsisti fil-karbamat tal-ammonju, il-karbonat tal-ammonju u l-karbonat idroġenat tal-ammonju fi proporzjonijiet li jvarjaw
EINECS	233-786-0
Isem kimiku	Karbonat tal-ammonju
Formola kimika	$CH_6N_2O_2$, $CH_8N_2O_3$ u CH_5NO_3
Piż molekolari	Karbamat tal-ammonju 78,06; karbonat tal-ammonju 98,73; karbonat idroġenat tal-ammonju 79,06
Test	Kontenut ta' mhux inqas minn 30,0 % u mhux iktar minn 34,0 % ta' NH_3
Deskrizzjoni	Trab abjad jew mases jew kristalli ibsin, bojod jew trasparenti. Isiru matti meta jiġu esposti għall-arja u jinbidlu f'ċapep poruż bojod jew trab abjad (tal-bikarbonat tal-ammonju) minħabba telf ta l-ammonja u tad-diossidu tal-karbonju
Identifikazzjoni	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
pH	Madwar 8,6 (soluzzjoni 5 %)
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma

▼B

Purità	
Materja mhux volatili	Mhux iktar minn 500 mg/kg
Kloruri	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Sulfat	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 503(ii) KARBONAT IDROĠENAT TAL-AMMONJU

Sinonimi	Bikarbonat tal-ammonju
Definizzjoni	
EINECS	213-911-5
Isem kimiku	Karbonat tal-idroġenat tal-ammonju
Formola kimika	CH_5NO_3
Piż molekolari	79,06
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
pH	Madwar 8,0 (soluzzjoni 5 %)
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Materja mhux volatili	Mhux iktar minn 500 mg/kg
Kloruri	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Sulfat	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 504(i) KARBONAT TAL-MANJEŻJU

Sinonimi	Idromanjeżite
Definizzjoni	Il-karbonat tal-manjeżju huwa karbonat tal-manjeżju idratat bażiku jew monoidratat jew taħlita tat-tnejn
EINECS	208-915-9
Isem kimiku	Karbonat tal-manjeżju
Formola kimika	$MgCO_3 \cdot nH_2O$
Test	Mhux anqas minn 24 % u mhux aktar minn 26,4 % ta' Mg
Deskrizzjoni	Mases bojod jitfarrku malajr, ħfief, mingħajr riħa jew trab abjad oħxon

▼B

Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Prattikament ma jinħallx la fl-ilma u lanqas fl-etanol
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,05 %
Materjal solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 1,0 %
Kalċju	Mhux iktar minn 0,4 %
Arseniku	Mhux iktar minn 4 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 504(ii) KARBONAT TAL-IDROSSIDU TAL-MANJEŻJU

Sinonimi	Karbonat idroġenat tal-manjeżju, Subkarbonat tal-manjeżju (ħafif jew tqis); Karbonat tal-manjeżju bażiku idratat; Idrossidu tal-karbonat tal-manjeżju
Definizzjoni	
EINECS	235-192-7
Isem kimiku	Idrossidu tal-karbonat tal-manjeżju idratat
Formola kimika	$4MgCO_3Mg(OH)_2 \cdot 5H_2O$
Piż molekolari	485
Test	Kontenut ta' Mg mhux inqas minn 40,0 % u mhux iktar minn 45,0 % ikkalkolat bħala MgO
Deskrizzjoni	Massa bajda u ħafifa li titfarrak malajr jew trab abjad oħxon
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Prattikament insolubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,05 %
Materjal solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 1,0 %
Kalċju	Mhux iktar minn 1,0 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 507 AĊIDU IDROKLORIKU

Sinonimi	Klorur tal-idroġenu; Aċidu murjatiku
Definizzjoni	
EINECS	231-595-7
Isem kimiku	Aċidu idrokloriku

▼B

Formola kimika	HCl
Piż molekolari	36,46
Test	L-aċidu idrokloriku huwa kummerċjalment disponibbli f'konċentrazzjonijiet differenti. L-aċidu idrokloriku konċentrat fih mhux inqas minn 35,0 % HCl
Deskrizzjoni	Likwidu korrusiv b'riħa qawwija, trasparenti mingħajr kulur jew jagħti daqsxejn fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu	Jgħaddi t-test
Test għall-klorur	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma u fl-etanol
Purità	
Komposti organiċi totali	Komposti organiċi totali (li mhux fluworin): mhux iktar minn 5 mg/kg Benżen: mhux iktar minn 0,05 mg/kg Komposti fluworinati (total): mhux iktar minn 25 mg/kg
Materja mhux volatili	Mhux iktar minn 0,05 %
Sustanzi li jirriduċu	Mhux iktar minn 70 mg/kg (bħala SO_2)
Sustanzi ossidanti	Mhux iktar minn 30 mg/kg (bħala Cl_2)
Sulfat	Mhux iktar minn 0,5 %
Ħadid	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 508 KLORUR TAL-POTASSJU

Sinonimi	Silvin; Silvit
Definizzjoni	
EINECS	231-211-8
Isem kimiku	Klorur tal-potassju
Formola kimika	KCl
Piż molekolari	74,56
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % meta mnixxef
Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur, elongati, priżmatiċi jew kubitali, jew trab granulari abjad. Mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-klorur	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, sagħtejn)
Test għas-sodju	Test negattiv

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 509 KLORUR TAL-KALĊJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	233-140-8
Isem kimiku	Klorur tal-kalċju
Formola kimika	$CaCl_2 \cdot nH_2O$ (n = 0,2 jew 6)
Piż molekolari	110,99 (anidruż), 147,02 (diidrat), 219,08 (eżaidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 93,0 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku abjad u mingħajr riħa, jew kristalli delikwexxenti
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-klorur	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma u fl-etanol
Purità	
Imlieħ tal-manjeżju u tal-alkali	Mhux aktar minn 5 % fuq il-bażi mnixxfa (ikkalkulati bħala sulfati)
Fluworur	Mhux iktar minn 40 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 511 KLORUR TAL-MANJEŻJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	232-094-6
Isem kimiku	Klorur tal-manjeżju
Formola kimika	$MgCl_2 \cdot 6H_2O$
Piż molekolari	203,30
Test	Kontenut mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Laqx jew kristalli bojod, mingħajr riħa, delikwexxenti ħafna
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-klorur	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli ħafna fl-ilma, solubbli faċilment fl-etanol
Purità	
Ammonju	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 512 KLORUR STANNUŻ

Sinonimi	Klorur tal-landa; Diklorur tal-landa
Definizzjoni	
EINECS	231-868-0
Isem kimiku	Diidrat tal-klorur stannuż
Formola kimika	$SnCl_2 \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	225,63
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew mingħajr kulur Jista' jkollu ftit riħa ta aċidu idrokloriku
Identifikazzjoni	
Test għal-landa (II)	Jgħaddi t-test
Test għall-klorur	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Ilma: solubbli f'inqas mill-piż tiegħu ta' ilma, iżda jifforma melħ bażiku li ma jinħallx jekk ikun hemm ilma żejjed Etanol: solubbli
Purità	
Sulfat	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 513 AĊIDU SULFURIKU

Sinonimi	Żejt tal-vitrijol; Sulfat diidroġenat
Definizzjoni	
EINECS	231-639-5
Isem kimiku	Aċidu sulfuriku
Formola kimika	H_2SO_4
Piż molekolari	98,07
Test	L-aċidu sulfuriku huwa disponibbli kummerċalment f'konċentrazzjonijiet varjabbli. Il-forma konċentrata fiha mhux inqas minn 96,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni, korrusiv ħafna, trasparenti, mingħajr kulur jew ftit fil-kannella
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jitħallat mal-ilma, bil-ġenerazzjoni ta' ħafna sħana, mal-etanol ukoll

▼B

Purità	
Irmied	Mhux iktar minn 0,02 %
Materja li tirriduċi	Mhux iktar minn 40 mg/kg (bħala SO_2)
Nitrat	Mhux iktar minn 10 mg/kg (fuq bażi ta' H_2SO_4)
Klorur	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Ħadid	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Selenju	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 514(i) SULFAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Sulfat tas-sodju
Formola kimika	$Na_2SO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 jew 10)
Piż molekolari	142,04 (anidruż) 322,04 (dekaidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur jew trab fin, abjad u kristallin Id-dekaidrat huwa efflorexxenti
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
pH	Newtrali jew ftit alkalin għall-karta tal-litmus (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 1,0 % (anidruż) jew mhux iktar minn 57 % (dekaidrat) f'temperatura ta' 130 °C
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 514(ii) SULFAT IDROĠENAT TAS-SODJU

Sinonimi	Sulfat tas-sodju aċiduż; Bisulfat tas-sodju; Nitre cake
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat idroġenat tas-sodju
Formola kimika	$NaHSO_4$
Piż molekolari	120,06

▼B

Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 95,2 %
Deskrizzjoni	Granuli jew kristalli bojod jew mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
pH	Is-soluzzjonijiet huma aċiduż ħafna
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,8 %
Insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 515(i) SULFAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Sulfat tal-potassju
Formola kimika	K_2SO_4
Piż molekolari	174,25
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin abjad jew mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 5,5 u 8,5 (soluzzjoni ta’ 5 %)
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, insolubbli fl-etanol
Purità	
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 515(ii) SULFAT IDROĠENAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Bisulfat tal-potassju; Sulfat tal-aċidu tal-potassju
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Sulfat idroġenat tal-potassju
Formola kimika	$KHSO_4$

▼B

Piż molekolari	136,17
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Kristalli, biċċiet jew granuli bojod delikwexxenti
Identifikazzjoni	
Punt ta' titwib	197 °C
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, insolubbli fl-etanol
Purità	
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 516 SULFAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Ġibs; Selenit; Anidrit
Definizzjoni	
EINECS	231-900-3
Isem kimiku	Sulfat tal-kalċju
Formola kimika	$CaSO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 jew 2)
Piż molekolari	136,14 (anidruż), 172,18 (diidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab mingħajr riħa, fin, abjad jew abjad jagħti fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma, ma jinħallx fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruż: mhux iktar minn 1,5 % (250 °C, piż kostanti) Diidrat: mhux aktar minn 23 % (250 °C, sa piż kostanti)
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 517 SULFAT TAL-AMMONJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-984-1
Isem kimiku	Sulfat tal-ammonju

▼B

Formola kimika	$(NH_4)_2SO_4$
Piż molekolari	132,14
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 100,5 %
Deskrizzjoni	Trab abjad, pjanċi jleqqu jew frammenti kristallini
Identifikazzjoni	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 0,25 %
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg

E 520 SULFAT TAL-ALUMINJU

Sinonimi	Alum
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Sulfat tal-aluminju
Formola kimika	$Al_2(SO_4)_3$
Piż molekolari	342,13
Test	Kontenut mhux anqas minn 99,5 % fuq il-bażi mixgħula
Deskrizzjoni	Trab abjad, pjanċi jleqqu jew frammenti kristallini
Identifikazzjoni	
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
pH	2,9 jew iktar (soluzzjoni ta' 5 %)
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 5 % (500 °C, 3 sigħat)
Alkali u metalli alkalini tal-art	Mhux iktar minn 0,4 %
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 521 SULFAT TAL-ALUMINJU U TAS-SODJU

Sinonimi	Alum tas-soda; Alum tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	233-277-3

▼B

Isem kimiku	Sulfat tal-aluminju u tas-sodju
Formola kimika	$AlNa(SO_4)_2 \cdot nH_2O$ (n = 0 jew 12)
Piż molekolari	242,09 (anidruż)
Test	Kontenut fuq il-bażi anidruża mhux inqas minn 96,5 % (anidruż) u 99,5 % (dodekaidrat)
Deskrizzjoni	Kristalli trasparenti jew trab abjad kristallin
Identifikazzjoni	
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Id-dodekaidrat huwa solubbli faċilment fl-ilma. Il-forma anidruża hija solubbli bilmod fl-ilma. Iż-żewġ forom mhumiex solubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Forma anidruża: mhux aktar minn 10,0 % (220 °C, 16-il siegħa) Dodekaidrat: mhux aktar minn 47,2 % (50 °C - 55 °C, siegħa, imbagħad 200 °C, 16-il siegħa)
Imlieħ tal-ammonju	Ma jkun hemm ebda riħa tal-ammonja wara li jissaħħan
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 522 SULFAT TAL-ALUMINJU U TAL-POTASSJU

Sinonimi	Alum tal-potassju; Alum tal-potassa
Definizzjoni	
EINECS	233-141-3
Isem kimiku	Dodekaidrat tas-sulfat tal-aluminju u tal-potassju
Formola kimika	$AlK(SO_4)_2 \cdot 12\ H_2O$
Piż molekolari	474,38
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Kristalli kbar, trasparenti jew trab abjad kristallin
Identifikazzjoni	
Test għall-aluminju, għall-potassju, u għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 3,0 u 4,0 (soluzzjoni ta’ 10 %)
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, insolubbli fl-etanol
Purità	
Imlieħ tal-ammonju	Ma jkun hemm ebda riħa tal-ammonja wara li jissaħħan
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 523 SULFAT TAL-ALUMINJU U TAL-AMMONJU

Sinonimi	Alum tal-ammonju
Definizzjoni	
EINECS	232-055-3
Isem kimiku	Sulfat tal-aluminju u tal-ammonju
Formola kimika	$AlNH_4(SO_4)_2 \cdot 12\ H_2O$
Piż molekolari	453,32
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Kristalli kbar mingħajr kulur jew trab abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma, jinħall fl-etanol
Purità	
Metalli alkali u metalli alkalini tal-art	Mhux iktar minn 0,5 %
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 524 IDROSSIDU TAS-SODJU

Sinonimi	Soda kawstika; Lissija alkalina
Definizzjoni	
EINECS	215-185-5
Isem kimiku	Idrossidu tas-sodju
Formola kimika	NaOH
Piż molekolari	40,0
Test	Il-kontenut tal-forom solidi mhux inqas minn 98,0 % tat-total tal-alkali (bħala NaOĦ). Il-kontenut tas-soluzzjonijiet, skont il-perċentwali ta' NaOH iddikjarat jew li jkun hemm fuq it-tikketta
Deskrizzjoni	Pritkuni, laqx, stikek, mases maħlulin bis-sħana jew forom oħrajn. Is-soluzzjonijiet huma trasparenti jew daqsxejn imdardra, mingħajr kulur jew daqsxejn bil-kulur, kawstiċi ħafna u igroskopiċi u meta esposti għall-arja jassorbu d-diossidu tal-karbonju, u jiffurmaw il-karbonat tas-sodju

▼B

Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Alkalin ħafna (soluzzjoni ta' 1 %)
Solubbiltà	Solubbli ħafna fl-ilma. Solubbli faċilment fl-etanol
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma u organika	Soluzzjoni ta' 5 % tkun kompletament trasparenti, mingħajr kulur jew bi ftit kulur
Karbonat	Mhux iktar minn 0,5 % (bħala Na_2CO_3)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 525 IDROSSIDU TAL-POTASSJU

Sinonimi	Potassa kawstika
Definizzjoni	
EINECS	215-181-3
Isem kimiku	Idrossidu tal-potassju
Formola kimika	KOH
Piż molekolari	56,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 85,0 % tal-alkali kkalkulat bħala KOH
Deskrizzjoni	Pritkuni, laqx, stikek, mases maħlulin bis-sħana jew forom oħrajn, bojod jew kważi bojod
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	Alkalin ħafna (soluzzjoni ta' 1 %)
Solubbiltà	Solubbli ħafna fl-ilma. Solubbli faċilment fl-etanol
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Soluzzjoni ta' 5 % hija kompletament trasparenti u mingħajr kulur
Karbonat	Mhux iktar minn 3,5 % (bħala K_2CO_3)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 526 IDROSSIDU TAL-KALĊJU

Sinonimi	Ġir bl-ilma; Ġir idratat
Definizzjoni	
EINECS	215-137-3
Isem kimiku	Idrossidu tal-kalċju
Formola kimika	$Ca(OH)_2$
Piż molekolari	74,09

▼B

Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 92,0 %
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-alkali	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Daqsxejn solubbli fl-ilma. Ma jinħallx fl-etanol. Jinħall fil-gliċerol
Purità	
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 1,0 %
Imlieħ tal-manjeżju u l-alkali	Mhux iktar minn 2,7 %
Barju	Mhux iktar minn 300 mg/kg
Fluworur	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 527 IDROSSIDU TAL-AMMONJU

Sinonimi	Aqua ammonia; Soluzzjoni qawwija tal-ammonja
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Idrossidu tal-ammonju
Formola kimika	NH_4OH
Piż molekolari	35,05
Test	Kontenut mhux inqas minn 27 % ta' NH_3
Deskrizzjoni	Soluzzjoni trasparenti u mingħajr kulur, li fiha riħa qawwija ħafna karatteristika
Identifikazzjoni	
Test għall-ammonja	Jgħaddi t-test
Purità	
Materja mhux volatili	Mhux iktar minn 0,02 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 528 IDROSSIDU TAL-MANJEŻJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Idrossidu tal-manjeżju
Formola kimika	$Mg(OH)_2$
Piż molekolari	58,32
Test	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab oħxon, abjad mingħajr riħa

▼B

Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-alkali	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Prattikament ma jinħallx fl-ilma u fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, sagħtejn)
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 33 % (800 °C, sa piż kostanti)
Ossidu tal-kalċju	Mhux iktar minn 1,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 529 OSSIDU TAL-KALĊJU

Sinonimi	Ġir maħruq
Definizzjoni	
EINECS	215-138-9
Isem kimiku	Ossidu tal-kalċju
Formola kimika	CaO
Piż molekolari	56,08
Test	Kontenut mhux anqas minn 95,0 % fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Mases ta' granuli bojod jew griżi fl-abjad mingħajr riħa u iebsa jew trab minn abjad għall-griż
Identifikazzjoni	
Test għall-alkali	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Reazzjoni mal-ilma	Tiġi ġġenerata s-sħana meta l-kampjun jixxarrab bl-ilma
Solubbiltà	Daqsxejn solubbli fl-ilma. Ma jinħallx fl-etanol. Solubbli fil-gliċerol
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 10,0 % (madwar 800 °C sa piż kostanti)
Materja li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 1,0 %
Barju	Mhux iktar minn 300 mg/kg
Imlieħ tal-manjeżju u l-alkali	Mhux iktar minn 3,6 %
Fluworur	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 530 OSSIDU TAL-MANJEŻJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	215-171-9
Isem kimiku	Ossidu tal-manjeżju

▼B

Formola kimika	MgO
Piż molekolari	40,31
Test	Kontenut mhux anqas minn 98,0 % fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Trab abjad oħxon ħafna magħruf bħala ossidu tal-manjeżju ħafif, jew trab abjad relattivament dens, magħruf bħala ossidu tal-manjeżju tqil. 5 g ta' ossidu tal-manjeżju ħafif jokkupaw volum ta' mill-inqas 33 ml, filwaqt li 5 g ta' ossidu tal-manjeżju tqil jokkupaw volum ta' mhux iktar minn 20 ml
Identifikazzjoni	
Test għall-alkali	Jgħaddi t-test
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Prattikament insolubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 5,0 % (madwar 800 °C sa piż kostanti)
Ossidu tal-kalċju	Mhux iktar minn 1,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼M20

E 534 TARTRAT TAL-ĦADID

Sinonimi	Ħadid *meso*-tartrat; prodott ta' kumplessazzjoni tat-tartrat tas-sodju mal-klorur tal-ħadid (III)
Definizzjoni	It-tartrat tal-ħadid huwa prodott permezz tal-isomerizzazzjoni tat-tartrat-L għal taħlita f'ekwilibriju ta' D-, L- u *meso*-tartrat segwit biż-żieda ta' klorur tal-ħadid (III).
Numru CAS	1280193-05-9
Isem kimiku	Prodott ta' kumplessazzjoni tal-Ħadid (III) ta' D (+)-, L(-)- u meso-2,3 aċidi diidrossibutandiojċi
Formula kimika	$Fe(OH)_2$ $C_4H_4O_6Na$
Piż Molekulari	261,93
Assaġġ	
meso-tartrat	> 28 %, espress bħala anjon fuq bażi xotta
D(-)- u tartrat-L(+)	> 10 %, espress bħala anjon fuq bażi xotta
Ħadid (III)	> 8 %, espress bħala anjon fuq bażi xotta
Deskrizzjoni	Soluzzjoni milwiema ħadra skura tipikament magħmula minn ca. 35 % mil-piż ta' prodotti ta' kumplessazzjoni
Identifikazzjoni	Solubbli faċilment fl-ilma
	Testijiet pożittivi għat-tartrat u ħadid
	pH ta' soluzzjoni milwiema ta' 35 % ta'prodotti ta' kumplessazzjoni bejn 3,5 u 3,9
Purità	
Klorur	Mhux aktar minn 25 %
Sodju	Mhux aktar minn 23 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ossalat	Mhux aktar minn 1,5 % espress bħala ossalat fuq bażi xotta

▼B

E 535 FERROĊJANUR TAS-SODJU

Sinonimi	Prussjat isfar tas-soda; Eżaċjanoferrat tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	237-081-9
Isem kimiku	Ferroċjanur tas-sodju
Formola kimika	$Na_4Fe(CN)_6 \cdot 10\ H_2O$
Piż molekolari	484,1
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli sofor jew trab kristallin isfar
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-ferroċjanur	Jgħaddi t-test
Purità	
Umdita' ħielsa	Mhux iktar minn 1,0 %
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,03 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċjanur ħieles	L-ebda traċċa
Ferriċjanur	L-ebda traċċa
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 536 FERROĊJANUR TAL-POTASSJU

Sinonimi	Prussjat isfar tal-potassa; Eżanoċjanoferrat tal-potassju
Definizzjoni	
EINECS	237-722-2
Isem kimiku	Ferroċjanur tal-potassju
Formola kimika	$K_4Fe(CN)_6 \cdot 3\ H_2O$
Piż molekolari	422,4
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli sofor lewn il-lumi
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-ferroċjanur	Jgħaddi t-test
Purità	
Umidita' ħielsa	Mhux iktar minn 1,0 %
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,03 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %

▼B

Sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċjanur ħieles	L-ebda traċċa
Ferriċjanur	L-ebda traċċa
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 538 FERROĊJANUR TAL-KALĊJU

Sinonimi	Prussjat isfar tal-ġir; Eżaċjanoferrat tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	215-476-7
Isem kimiku	Ferroċjanur tal-kalċju
Formola kimika	$Ca_2Fe(CN)_6 \cdot 12H_2O$
Piż molekolari	508,3
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli sofor jew trab kristallin isfar
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-ferroċjanur	Jgħaddi t-test
Purità	
Umdita' ħielsa	Mhux iktar minn 1,0 %
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,03 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċjanur ħieles	L-ebda traċċa
Ferriċjanur	L-ebda traċċa
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 541 FOSFAT TAS-SODJU U TAL-ALUMINJU, AĊIDIKU

Sinonimi	SALP
Definizzjoni	
EINECS	232-090-4
Isem kimiku	Tetraidrat ottafosfat tetradekaidroġenat tat-trialuminju u s-sodju (A); Ottafosfat pentadekaidroġenat tad-dialuminju u t-trisodju (B)
Formola kimika	$NaAl_3H_{14}(PO_4)_8 \cdot 4H_2O$ (A) $Na_3Al_2H_{15}(PO_4)_8$ (B)
Piż molekolari	949,88 (A) 897,82 (B)
Test	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % (iż-żewġ forom)

▼B

Deskrizzjoni	Trab abjad mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
pH	Aċidu għal-litmus
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl-aċidu idrokloriku
Purità	
Telf fit-tqabbid	19,5 % - 21,0 % (A) (750 °C - 800 °C, sagħtejn) 15 % - 16 % (B) (750 °C - 800 °C, sagħtejn)
Fluworur	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 4 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 551 DIOSSIDU TAS-SILIKON

Sinonimi	Silika; Diossidu tas-siliċju
Definizzjoni	Id-diossidu tas-silikon huwa sustanza amorfa, prodott sintetikament bi proċess ta' idroliżi b'faża tal-fwar, li jipproduċi silika piroġenata, jew bi proċess ta' tixrib li jipproduċi s-silika preċipitata, il-ġel tas-silika, jew is-silika idruża. Is-silika piroġenata hija prodotta essenzjalment fi stat anidruż, filwaqt li l-prodotti miksuba permezz tal-proċess tat-tixrib jinkisbu bħala idrati jew ikun fihom ilma assorbit mis-superfiċje
EINECS	231-545-4
Isem kimiku	Diossidu tas-silikon
Formola kimika	$(SiO_2)_n$
Piż molekolari	60,08 (SiO_2)
Test	Kontenut wara t-tqabbid mhux inqas minn 99,0 % (silika piroġenata) jew 94,0 % (forom idratati)
Deskrizzjoni	Granuli jew trab abjad ħafif u artab. Igroskopiċi
Identifikazzjoni	
Test għas-silika	Pożittiv
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2,5 % (silika piroġenata, 105 °C, sagħtejn) Mhux iktar minn 8,0 % (silika preċipitata u ġel tas-silika, 105 °C, sagħtejn)

▼B

	Mhux iktar minn 70 % (silika idruża, 105 °C, sagħtejn)
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 2,5 % wara t-tnixxif (1 000 °C, silika piroġenata) Mhux iktar minn 8,5 % wara t-tnixxif (1 000 °C, forom idratati)
Imlieħ jonizzabbli solubbli	Mhux iktar minn 5,0 % (bħala Na_2SO_4)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 552 SILIKAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	
Definizzjoni	Is-silikat tal-kalċju huwa silikat idruż jew anidruż bi proporzjonijiet differenti ta' CaO u SiO_2. Il-prodott ma għandux ikun fih l-asbestos.
EINECS	215-710-8
Isem kimiku	Silikat tal-kalċju
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut fuq il-bażi anidruża: — bħala SiO_2 mhux inqas minn 50 % u mhux iktar minn 95 % — bħala CaO mhux inqas minn 3 % u mhux iktar minn 35 %
Deskrizzjoni	Trab abjad jew abjad maħmuġ li jiċċirkola faċilment u li jibqa' hekk wara li jassorbi ammonti relattivament kbar ta' ilma jew ta' likwidi oħrajn
Identifikazzjoni	
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni ta' ġel	Jifforma ġel mal-aċidi minerali
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, sagħtejn)
Telf fit-tqabbid	Mhux inqas minn 5 % u mhux iktar minn14 % (1 000 °C, piż kostanti)
Sodju	Mhux iktar minn 3 %
Fluworur	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 553a(i) SILIKAT TAL-MANJEŻJU

Sinonimi	
Definizzjoni	Is-silikat tal-manjeżju huwa kompost sintetiku li l-proporzjon molari tiegħu tal-ossidu tal-manjeżju mad-diossidu tas-silikon huwa bejn wieħed u ieħor 2:5
EINECS	
Isem kimiku	

▼B

Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 15 % ta' MgO u mhux inqas minn 67 % SiO_2 fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Trab abjad fin ħafna, mingħajr riħa, mhux ramli
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 10,8 (suspensjoni ta' 10 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, sagħtejn)
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 15 % wara t-tnixxif (1 000 °C, 20 min.)
Imlieħ solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 3 %
Alkali ħielsa	Mhux iktar minn 1 % (bħala NaOH)
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 553a(ii) TRISILIKAT TAL-MANJEŻJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	239-076-7
Isem kimiku	Trisilikat tal-manjeżju
Formola kimika	$Mg_2Si_3O_8 \cdot nH_2O$ (kompożizzjoni approssimattiva)
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 29,0 % ta' MgO u mhux inqas minn 65,0 % ta' SiO_2 it-tnejn fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Trab abjad fin ħafna, mhux ramli
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 6,3 u 9,5 (suspensjoni ta' 5 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux inqas minn 17 % u mhux aktar minn 34 % (1 000 °C)
Imlieħ solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 2 %
Alkali ħielsa	Mhux iktar minn 1 % (bħala NaOH)
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 553b TERRA

Sinonimi	Talkum
Definizzjoni	Forma naturali ta' silikat tal-manjeżju idruż li fih proporzjonijiet differenti ta' minerali assoċjati bħalma huma l-alfa-kwarz, il-kalċit, il-klorit, id-dolomit, il-manjeżit, u l-flogopit Il-prodott ma għandux ikun fih l-asbestos.
EINECS	238-877-9
Isem kimiku	Metasilikat idroġenat tal-manjeżju
Formola kimika	$Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$
Piż molekolari	379,22
Test	
Deskrizzjoni	Trab ħafif, omoġenju, abjad jew kważi abjad, żejtni meta tmissu.
Identifikazzjoni	
Spettru tal-assorbiment infrared	Qċaċet karatteristiċi fi 3 677, 1 018 u 669 cm^{-1}
Diffrazzjoni tar-raġġi X	Qċaċet f'9,34/4,66/3,12 Å
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma u fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, sieġħa)
Materja solubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 6 %
Materja solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Ħadid solubbli fl-aċidu	L-ebda traċċa
Arseniku	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 554 SILIKAT TAS-SODJU U TAL-ALUMINJU

Sinonimi	Silikoaluminat tas-sodju; Aluminosilkat tas-sodju; Silikat tas-sodju u tal-aluminju
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Silikat tas-sodju u tal-aluminju
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut fuq il-bażi anidruża: — bħala SiO_2 mhux inqas minn 66,0 % u mhux iktar minn 88,0 % — bħala Al_2O_3 mhux inqas minn 5,0 % u mhux iktar minn 15,0 %
Deskrizzjoni	Trab jew żibeġ amorfuż abjad fin
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 6,5 u 11,5 (suspensjoni ta' 5 %)

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8,0 % (105 °C, sagħtejn)
Telf fit-tqabbid	Mhux inqas minn 5,0 % u mhux iktar minn 11,0 % fuq il-bażi anidruża (1 000 °C sa piż kostanti)
Sodju	Mhux inqas minn 5 % u mhux iktar minn 8,5 % (bħala Na_2O) fuq il-bażi anidruża
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 555 SILIKAT TAL-POTASSJU U TAL-ALUMINJU

Sinonimi	Mika
Definizzjoni	Il-mika naturali tikkonsisti prinċipalment mis-silikat tal-potassju u tal-aluminju (muskovit)
EINECS	310-127-6
Isem kimiku	Silikat tal-aluminju u tal-potassju
Formola kimika	$KAl_2[AlSi_3O_{10}](OH)_2$
Piż molekolari	398
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 98 %
Deskrizzjoni	Platelets kristallini jew trab ta' lewn bejn griż ċar u abjad
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, fl-aċidi u l-alkali dilwiti u fis-solventi organiċi
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, sagħtejn)
Antimonju	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Żingu	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Barju	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Kromu	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Ram	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Nikil	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼M3

E 556 SILIKAT TAL-KALĊJU U TAL-ALUMINJU ([1])

▼B

Sinonimi	Aluminosilikat tal-kalċju; Silikoaluminat tal-kalċju; Silikat tal-kalċju u tal-aluminju
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Silikat tal-aluminju u tal-kalċju

([1]) Il-perjodu tal-applikazzjoni: sal-31 ta’ Jannar 2014.

▼B

Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut fuq il-bażi anidruża: — bħala SiO_2 mhux inqas minn 44,0 % u mhux iktar minn 50,0 % — bħala Al_2O_3 mhux inqas minn 3,0 % u mhux iktar minn 5,0 % — bħala CaO mhux inqas minn 32,0 % u mhux iktar minn 38,0 %
Deskrizzjoni	Trab abjad fin li jiċċirkola faċilment
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10,0 % (105 °C, sagħtejn)
Telf fit-tqabbid	Mhux inqas minn 14,0 % u mhux iktar minn 18,0 % fuq il-bażi anidruża (1 000 °C, piż kostanti)
Fluworur	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M3

E 559 SILIKAT TAL-ALUMINJU (IL-KAOLIN) [1]

▼B

Sinonimi	Kaolin, ħafif jew tqil
Definizzjoni	Is-silikat tal-aluminju idruż (kaolin) huwa tafal plastiku abjad purifikat magħmul mill-kaolinite, is-silikat tal-potassju u tal-aluminju, il-feldspar u l-kwarz. L-ipproċessar ma għandux jinkludi l-kalċinazzjoni. It-tafal kaolinitiku mhux ipproċessat użat fil-produzzjoni tas-silikat tal-aluminju ma għandux ikollu livell ta' diossini li jagħmel ħsara lis-saħħa jew li mhux tajjeb għall-konsum mill-bniedem Il-prodott ma għandux ikun fih l-asbestos.
EINECS	215-286-4 (kaolinite)
Isem kimiku	
Formola kimika	$Al_2Si_2O_5(OH)_4$ (kaolinite)
Piż molekolari	264
Test	Kontenut mhux inqas minn 90 % (total ta' silika u alumina, wara t-tqabbid)
	Silika (SiO_2) Bejn 45 % u 55 %
	Alumina ($A1_2O_3$) Bejn 30 % u 39 %
Deskrizzjoni	Trab fin, żejtni, abjad jew fil-griż. Il-kaolin magħmul minn aggregazzjonijiet maħlula ta' munzelli b'orjentament oleatorju ta' laqx tal-kaolinite jew ta' laqx eżagonali individwali.
Identifikazzjoni	
Test għall-alumin	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
Diffrazzjon itar-Raġġi X	Qċaċet karrateristiċi f'7,18/3,58/2,38/1,78 Å
Spettru tal-assorbiment infrared	Qċaċet fi 3 700 u 3 620 cm^{-1}

[1] Il-perjodu tal-applikazzjoni: sal-31 ta' Jannar 2014.

▼B

Purità	
Telf fit-tqabbid	Madwar 10 u 14 % (1 000 °C, piż kostanti)
Materjal solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,3 %
Materjal solubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 2 %
Ħadid	Mhux iktar minn 5 %
Ossidu tal-potassju (K_2O)	Mhux iktar minn 5 %
Karbonju	Mhux iktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 570 AĊIDI GRASSI

Sinonimi	
Definizzjoni	Aċidi grassi lineari, aċidu kapriliku (C_8), aċidu kapriku (C_{10}), aċidu lawriku (C_{12}), aċidu miristiku (C_{14}), aċidu palmitiku (C_{16}), aċidu steariku (C_{18}), aċidu oleiku ($C_{18:1}$)
EINECS	
Isem kimiku	aċidu ottanoiku (C_8); aċidu dekanoiku (C_{10}); aċidu dodekanoiku (C_{12}); aċidu tetradekanoiku (C_{14}); aċidu eżadekanoiku (C_{16}); aċidu ottadekanoiku (C_{18}); aċidu 9-ottadekanoiku ($C_{18:1}$)
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Mhux inqas minn 98 % bil-kromatografija
Deskrizzjoni	Likwidu mingħajr kulur jew solidu abjad miksub miż-żjut u mix-xaħmijiet
Identifikazzjoni	
Test tal-identifikazzjoni	L-aċidi grassi individwali jistgħu jiġu identifikati bil-valur tal-aċidu, bil-valur tal-jodju, bil-kromatografija tal-gas
Purità	
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,1 %
Materja mhux saponifikabbli	Mhux iktar minn 1,5 %
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,2 % (Metodu Karl Fischer)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 574 AĊIDU GLUKONIKU

Sinonimi	Aċidu D-glukoniku; Aċidu destroniku
Definizzjoni	L-aċidu glukoniku huwa soluzzjoni fl-ilma tal-aċidu glukoniku u tal-glukono-delta-latton
EINECS	
Isem kimiku	Aċidu glukoniku
Formola kimika	$C_6H_{12}O_7$ (aċidu glukoniku)

▼B

Piż molekolari	196,2
Test	Kontenut mhux inqas minn 49,0 % (bħala aċidu glukoniku)
Deskrizzjoni	Likwidu mingħajr kulur jew isfar ċar, trasparenti u qisu ġulepp
Identifikazzjoni	
Formazzjoni tad-derivattiv tal-fenilidrażina	Pożittiv. Il-kompost iffurmat idub bejn 196 °C u 202 °C b'dekompożizzjoni
Purità	
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 1,0 % 550 °C +/– 20 °C sakemm jisparixxu r-residwi organiċi (tikek suwed).
Materja li tirriduċi	Mhux iktar minn 2,0 % (bħala D-glukożju)
Klorur	Mhux iktar minn 350 mg/kg
Sulfat	Mhux iktar minn 240 mg/kg
Sulfit	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 575 GLUKONO-DELTA-LATTON

Sinonimi	Glukonolatton; GDL; Delta-latton tal-aċidu D-glukoniku; Delta-glukonolatton
Definizzjoni	Il-glukono-delta-latton huwa ester 1,5-intramolekolari ċikliku tal-aċidu D-glukoniku. Fl-ilma dan jiġi idrolizzat għal taħlita f'ekwilibriju tal-aċidu D-glukoniku (55 % - 66 %) u l-lattoni delta- u gamma-.
EINECS	202-016-5
Isem kimiku	D-glukono-1,5-latton
Formola kimika	$C_6H_{10}O_6$
Piż molekolari	178,14
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad, fin u kważi mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Jirreaġixxi mal-fenilidrażina biex jifforma derivattiv	Il-kompost iffurmat idub bejn 196 °C u 202 °C b'dekompożizzjoni
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Ftit solubbli fl-etanol.
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,2 % (Metodu Karl Fischer)
Sustanzi li jirriduċu	Mhux iktar minn 0,5 % (bħala D-glukożju)
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 576 GLUKONAT TAS-SODJU

Sinonimi	Melħ tas-sodju tal-aċidu D-glukoniku
Definizzjoni	Manifatturat bil-fermentazzjoni jew l-ossidazzjoni katalitika kimika

▼B

EINECS	208-407-7
Isem kimiku	D-glukonat tas-sodju
Formola kimika	$C_6H_{11}NaO_7$ (anidruż)
Piż molekolari	218,14
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Trab abjad kannella, kristallin, granulari jew fin
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-glukonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli ħafna fl-ilma. Ftit solubbli fl-etanol.
pH	Bejn 6,5 u 7,5 (soluzzjoni ta’ 10 %)
Purità	
Materja li tirriduċi	Mhux iktar minn 1,0 % (bħala D-glukożju)
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 577 GLUKONAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Melħ tal-potassju tal-aċidu D-glukoniku
Definizzjoni	
EINECS	206-074-2
Isem kimiku	D-glukonat tal-potassju
Formola kimika	$C_6H_{11}KO_7$ (anidruż) $C_6H_{11}KO_7 \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekolari	234,25 (anidruż) 252,26 (monoidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % u mhux iktar minn 103,0 % fuq il-bażi mnixxfa
Deskrizzjoni	Granuli jew trab kristallin, jiċċirkola b'mod ħieles, abjad jew isfar fl-abjad, mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-glukonat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,3 (soluzzjoni ta’ 10 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruż: mhux aktar minn 3,0 % (105 °C, 4 sigħat, vakwu) Monoidrat: mhux inqas minn 6 % u mhux iktar minn 7,5 % (105 °C, 4 sigħat, vakwu)
Sustanzi li jirriduċu	Mhux iktar minn 1,0 % (bħala D-glukożju)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 578 GLUKONAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Melħ tal-kalċju tal-aċidu D-glukoniku
Definizzjoni	
EINECS	206-075-8
Isem kimiku	Di-D-glukonat tal-kalċju

▼B

Formola kimika	$C_{12}H_{22}CaO_{14}$ (anidruż) $C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekolari	430,38 (forma anidruża) 448,39 (monoidrat)
Test	anidruż: Kontenut mhux inqas minn 98 % u mhux iktar minn 102 % fuq il-bażi mnixxfa monoidrat: mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % fuq il-bażi mqabbda.
Deskrizzjoni	Granuli jew trab kristallin abjad mingħajr riħa u stabbli fl-arja
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-glukonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, ma jinħallx fl-etanol
pH	Bejn 6,0 u 8,0 (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 3,0 % (105 °C, 16-il siegħa) Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, 16-il siegħa)
Sustanzi li jirriduċu	Mhux iktar minn 1,0 % (bħala D-glukożju)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 579 GLUKONAT FERRUŻ

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	206-076-3
Isem kimiku	Diidrat tad-di-D-glukonat ferruż; Diidrat di-D-glukonat tal-ħadid (II)
Formola kimika	$C_{12}H_{22}FeO_{14} \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	482,17
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % meta mnixxef
Deskrizzjoni	Trab jew granuli ta' lewn aħdar-fl-isfar ċar jew isfar-fil-ġriż, li jistgħu jkollhom riħa ħafifa ta' zokkor maħruq
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli bi ftit tat-tisħin fl-ilma. Prattikament insolubbli fl-etanol
Test għall-jone ferruża	Jgħaddi t-test
Jirreaġixxi mal-fenilidrażina biex jifforma derivattiv tal-aċidu glukonju	Pożittiv
pH	Bejn 4 u 5,5 (soluzzjoni ta' 10 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 16-il siegħa)
Aċidu ossaliku	L-ebda traċċa
Ħadid (Fe III)	Mhux iktar minn 2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Sustanzi li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,5 % espressi bħala glukożju

E 585 LATTAT FERRUŻ

Sinonimi	Lattat tal-ħadid(II); 2-idrossi propanoat tal-ħadid (II); Aċidu propanoiku, melħ (2:1) ta' 2-idrossi-ħadid(2 +)
Definizzjoni	
EINECS	227-608-0
Isem kimiku	2-idrossi propanoat ferruż
Formola kimika	$C_6H_{10}FeO_6 \cdot nH_2O$ (n = 2 jew 3)
Piż molekolari	270,02 (diidrat) 288,03 (triidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 96 % meta mnixxef
Deskrizzjoni	Kristalli abjad fl-aħdar jew trab ħadrani ċar, b'riħa karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma. Prattikament insolubbli fl-etanol
Test għall-jone ferruża	Jgħaddi t-test
Test għal-lattat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 4 u 6 (soluzzjoni ta' 2 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 18 % (100 °C, f'vakwu, madwar 700 mm Hg)
Ħadid (Fe III)	Mhux iktar minn 0,6 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 586 4-EŻILRESORĊINOL

Sinonimi	4-Eżil-1,3-benżendiol; Eżilresorċinol
Definizzjoni	
EINECS	205-257-4
Isem kimiku	4-Eżilreżorċinol
Formola kimika	$C_{12}H_{18}O_2$
Piż molekolari	197,24
Test	Mhux inqas minn 98 % fuq il-bażi mnixxfa (4 sigħat f'temperatura ambjentali)
Deskrizzjoni	Trab abjad

▼B

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-etere u l-aċetun; ftit solubbli fl-ilma
Test tal-aċidu nitriku	Ma' 1 ml ta' soluzzjoni saturata tal-kampjun, żid 1 ml ta' aċidu nitriku. Jitfaċċa kulur aħmar ċar
Test tal-bromin	Ma’ 1 ml ta' soluzzjoni saturata tal-kampjun, żid 1 ml ta' bromin TS. Preċipitat flokkulenti isfar idub biex jipproduċi soluzzjoni safra
Purità	
Firxa tat-tidwib	62 sa 67 °C
Aċidità	Mhux iktar minn 0,05 %
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Resorċinol u fenoli oħra	Ħawwad madwar 1 g tal-kampjun ma' 50 ml ta' ilma għal ftit minuti, iffiltra, u mal-filtrat żid 3 qatriet klorur ferriku TS. Ma jitfaċċax kulur blu.
Nikil	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 3 mg/kg

E 620 AĊIDU GLUTAMIKU

Sinonimi	Aċidu L-glutamiku; Aċidu L-α-amminoglutariku
Definizzjoni	
EINECS	200-293-7
Isem kimiku	Aċidu L-glutamiku; aċidu L-2-ammino-pentanedjoiku
Formola kimika	$C_5H_9NO_4$
Piż molekolari	147,13
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża
Solubbiltà	Kemxejn solubbli fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b’saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 31,5° u + 32,2° (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
pH	Bejn 3,0 u 3,5 (soluzzjoni saturata)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,2 % (80 °C, 3 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,2 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 2,5 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 621 GLUTAMAT MONOSODIKU

Sinonimi	Glutamat tas-sodju; MSG
Definizzjoni	
EINECS	205-538-1
Isem kimiku	Monoidrat tal-L-glutamat monosodiku
Formola kimika	$C_5H_8NaNO_4 \cdot H_2O$
Piż molekolari	187,13
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, prattikament bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 24,8° u + 25,3° (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
pH	Bejn 6,7 u 7,2 (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (98 °C, 5 sigħat)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 622 GLUTAMAT MONOPOTASSIKU

Sinonimi	Glutamat tal-potassju; MPG
Definizzjoni	
EINECS	243-094-0
Isem kimiku	Monoidrat tal-L-glutamat monopotassiku
Formola kimika	$C_5H_8KNO_4 \cdot H_2O$
Piż molekolari	203,24
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, prattikament bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test

▼B

Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 22,5° u + 24,0° (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
pH	Bejn 6,7 u 7,3 (soluzzjoni ta’ 2 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,2 % (80 °C, 5 sigħat)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 623 DIGLUTAMAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Glutamat tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	242-905-5
Isem kimiku	Di-L-glutamat monokalċiku
Formola kimika	$C_{10}H_{16}CaN_2O_8 \cdot nH_2O$ (n = 0, 1, 2 jew 4)
Piż molekolari	332,32 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % u mhux iktar minn 102,0 % fuq il-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, prattikament bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b’saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 27,4 u + 29,2 (għad-diglutamat tal-kalċju b'n = 4) (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
Purità	
Kontenut ta’ ilma	Mhux iktar minn 19,0 % (għad-diglumat tal-kalċju b'n = 4) (Karl Fischer)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 624 GLUTAMAT MONOAMMONIKU

Sinonimi	Glutamat tal-ammonju
Definizzjoni	
EINECS	231-447-1
Isem kimiku	Monoidrat tal-L-glutamat monoammoniku
Formola kimika	$C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_2O$
Piż molekolari	182,18
Test	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża

▼B

Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad; prattikament bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 25,4° u + 26,4° (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
pH	Bejn 6,0 u 7,0 (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (50 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 625 DIGLUTAMAT TAL-MANJEŻJU

Sinonimi	Glutamat tal-manjeżju
Definizzjoni	
EINECS	242-413-0
Isem kimiku	Tetraidrat tal-L-glutamat monomanjeżiku
Formola kimika	$C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$
Piż molekolari	388,62
Test	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % u mhux iktar minn 105,0 % fuq il-bażi anidruża
Solubbiltà	Solubbli ħafna fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab b'kulur abjad jew abjad maħmuġ, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 23,8° u + 24,4° (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
pH	Bejn 6,4 u 7,5 (soluzzjoni ta' 10 %)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 24 % (Karl Fischer)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 626 AĊIDU GWANILIKU

Sinonimi	Aċidu 5'-gwaniliku
Definizzjoni	
EINECS	201-598-8

▼B

Isem kimiku	Aċidu gwanosin-5'-monofosforiku
Formola kimika	$C_{10}H_{14}N_5O_8P$
Piż molekolari	363,22
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bażi anidruża
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma, prattikament insolubbli fl-etanol
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod jew trab kristallin abjad, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju u għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 1,5 u 2,5 (soluzzjoni ta’ 0,25 %)
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256 nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,5 % (120 °C, 4 sigħat)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b’saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 627 GWANILAT DISODIKU

Sinonimi	Gwanilat tas-sodju; 5'-Gwanilat tas-sodju
Definizzjoni	

▼M3

Einecs	226-914-1

▼B

Isem kimiku	Gwanosina-5'-monofosfat tas-sodju
Formola kimika	$C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$ (n = ca. 7)
Piż molekolari	407,19 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinħall fl-ilma, jinħall ftit fl-etanol, prattikament ma jinħallx fl-eteru
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod, jew trab kristallin abjad, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,5 (soluzzjoni ta’ 5 %)
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256 nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 25 % (120 °C, 4 sigħat)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 628 GWANILAT DIPOTASSIKU

Sinonimi	Gwanilat tal-potassju; 5'-Gwanilat tal-potassju
Definizzjoni	
▼M3	
Einecs	221-849-5
▼B	
Isem kimiku	Gwanosina-5'-monofosfat dipotassiku
Formola kimika	$C_{10}H_{12}K_2N_5O_8P$
Piż molekolari	439,40
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bażi anidruża
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, prattikament ma jinħallx fl-etanol
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod jew trab kristallin abjad, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,5 (soluzzjoni ta’ 5 %)
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256 nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 5 % (120 °C, 4 sigħat)
Nukleotidi oħra	Ma jidhrux bil-kromatografija b’saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 629 GWANILAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	5'-gwanilat tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Gwanosina-5'-monofosfat tal-kalċju
Formola kimika	$C_{10}H_{12}CaN_5O_8P \cdot nH_2O$
Piż molekolari	401,20 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bażi anidruża
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab, abjad jew abjad maħmuġ, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,0 (soluzzjoni ta’ 0,05 %)
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256 nm

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 23,0 % (120 °C, 4 sigħat)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 630 AĊIDU INOSINIKU

Sinonimi	Aċidu 5'-inosiniku
Definizzjoni	
EINECS	205-045-1
Isem kimiku	Aċidu inosina-5'-monofosforiku
Formola kimika	$C_{10}H_{13}N_4O_8P$
Piż molekolari	348,21
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma, jinħall ftit fl-etanol
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab, kulur abjad jew bla kulur, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 1,0 u 2,0 (5 % solution)
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'250 nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 3,0 % (120 °C, 4 sigħat)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 631 INOSINAT DISODIKU

Sinonimi	Inosinat tas-sodju; 5'-Inosinat tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	225-146-4
Isem kimiku	Inosina-5'-monofosfat disodiku
Formola kimika	$C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot H_2O$
Piż molekolari	392,17 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinħall fl-ilma, jinħall ftit fl-etanol, prattikament ma jinħallx fl-eteru
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kulur abjad jew bla kulur, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test

▼B

pH	Bejn 7,0 u 8,5
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'250 nm
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 28,5 % (Karl Fischer)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 632 INOSINAT DIPOTASSIKU

Sinonimi	Inosinat tal-potassju; 5'-Inosinat tal-potassju
Definizzjoni	
EINECS	243-652-3
Isem kimiku	Inosina- 5'-monofosfat dipotassiku
Formola kimika	$C_{10}H_{11}K_2N_4O_8P$
Piż molekolari	424,39
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kulur abjad jew bla kulur, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,5 (5 % solution)
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'250 nm
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 10,0 % (Karl Fischer)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 633 INOSINAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	5'-inosinat tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Inosina-5'-monofosfat tal-kalċju
Formola kimika	$C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$
Piż molekolari	386,19 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bażi anidruża
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab, kulur abjad jew bla kulur, bla riħa

▼B

Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,0 (0,05 % solution)
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'250 nm
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 23,0 % (Karl Fischer)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 634 5'-RIBONUKLEOTID TAL-KALĊJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	5'-ribonukleotid tal-kalċju huwa essenzjalment taħlita ta' inosina-5'-monofosfat tal-kalċju u gwanosina-5'-monofosfat tal-kalċju
Formola kimika	$C_{10}H_{11}N_4CaO_8P \cdot nH_2O$ $C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$
Piż molekolari	
Test	Kontenut taż-żewġ komponenti prinċipali mhux inqas minn 97,0 % u ta' kull komponent mhux inqas minn 47,0 % u mhux iktar minn 53 % f'kull każ fuq il-bażi anidruża
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab, kulur abjad jew kważi abjad, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,0 (soluzzjoni ta' 0,05 %)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 23,0 % (Karl Fischer)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 635 5'-RIBONUKLEOTID DISODIKU

Sinonimi	5'-ribonukleotid tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Il-5'-ribonukleotid disodiku huwa essenzjalment taħlita ta' inosina-5'-monofosphat disodiku u gwanosina-5'-monofosfat disodiku

▼B

Formola kimika	$C_{10}H_{11}N_4O_8P \cdot nH_2O$ $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$
Piż molekolari	
Test	Kontenut taż-żewġ komponenti prinċipali mhux inqas minn 97,0 % u ta' kull komponent mhux inqas minn 47,0 % u mhux iktar minn 53 % f'kull każ fuq il-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinħall fl-ilma, jinħall ftit fl-etanol, prattikament ma jinħallx fl-eteru
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab, kulur abjad jew kważi abjad, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,5 (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 26,0 % (Karl Fischer)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 640 GLIĊINA U L-MELH TAS-SODJU TAGĦHA

(I) GLIĊINA

Sinonimi	Aċidu amminoaċetiku; Glikokoll
Definizzjoni	
EINECS	200-272-2
Isem kimiku	Aċidu amminoaċetiku
Formola kimika	$C_2H_5NO_2$
Piż molekolari	75,07
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,5 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-amminoaċidu	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,2 % (105 °C, 3 sigħat)
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

(II) GLIĊINAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	227-842-3

▼B

Isem kimiku	Gliċinat tas-sodju
Formola kimika	$C_2H_5NO_2$ Na
Piż molekolari	98
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,5 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-amminoaċidu	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,2 % (105 °C, 3 sigħat)
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M18

E 641 L-LEWĊINA

Sinonimi	Aċidu 2-amminoiżobutilaċetiku; Aċidu L-2-ammino-4-metililvaleriku; Aċidu alfa-amminoiżokaprojku; Aċidu (*S*)-2-Ammino-4-metilpentanojku; L-Leu
Definizzjoni	
Einecs	200-522-0
Numru CAS	61-90-5
Isem kimiku	L-Lewċina; Aċidu L-2-ammino-4-metilpentanojku
Formula kimika	$C_6H_{13}NO_2$
Piż Molekolari:	131,17
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,5 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew kważi abjad jew laqx li jleqq
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-aċidu aċetiku, fl-HCl dilwit u fl-idrossidi u l-karbonati alkalini; kemxejn solubbli fl-etanol
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 14,5° u + 16,5° (Soluzzjoni 4 % (bażi anidruża) f' 6N HCl)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (100 °C – 105 °C)
Irmied issulfat	Mhux aktar minn 0,1 %
Kloruri	Mhux aktar minn 200 mg/kg
Sulfati	Mhux aktar minn 300 mg/kg
Ammonju	Mhux aktar minn 200 mg/kg
Ħadid	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 650 AĊETAT TAŻ-ŻINGU

Sinonimi	Aċidu aċetiku, melħ taż-żingu, diidrat
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Diidrat tal-aċetat taż-żingu
Formola kimika	$C_4H_6O_4$ Zn · $2H_2O$
Piż molekolari	219,51
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % ta' $C_4H_6O_4$ Zn $2H_2O$
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew trab abjad maħmuġ fin ħafna
Identifikazzjoni	
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Test għaż-żingu	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 6,0 u 8,0 (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Materja insolubbli	Mhux iktar minn 0,005 %
Kloruri	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Sulfati	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Alkalini u metalli alkalini tal-art	Mhux iktar minn 0,2 %
Impuritajiet organiċi volatilii	Jgħaddi t-test
Ħadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 900 POLISILOSSAN DIMETILIKU

Sinonimi	Silossan polidimetiliku; Fluwidu tas-silikon; Żejt tas-silikon; Silikon dimetiliku

▼B

Definizzjoni	Il-polisilossan dimetiliku huwa taħlita ta' polimeri tas-silossan lineari kompletament metilati li fihom unitajiet ripetuti tal-formola $(CH_3)_2$ SiO u stabbilizzati b'unitajiet fit-tarf ta' trimetilsilossi bil-formola $(CH_3)_3$ SiO
EINECS	
Isem kimiku	Silossani u silikoni, di-metil
Formola kimika	$(CH_3)_3$-Si-[O-Si$(CH_3)_2]_n$-O-Si$(CH_3)_3$
Piż molekolari	
Test	Kontenut totali tas-silikon mhux inqas minn 37,3 % u mhux iktar minn 38,5 %
Deskrizzjoni	Likwidu viskuż, trasparenti, bla kulur
Identifikazzjoni	
Gravità speċifika (25° C/25 °C)	Bejn 0,964 u 0,977
Indiċi rifrattiva	$[n]_D^{25}$ bejn 1,400 u 1,405
Spettru tal-assorbiment infrared	L-ispettru tal-assorbiment tal-infrared ta' film likwidu tal-kampjun bejn żewġ plates tal-klorur tas-sodju jesibixxi massima relattivi fl-istess tul tal-mewġ bħal dawk ta' preparazzjoni simili tal-Istandard ta' Referenza tad-Dimetilpoliossan
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (150 °C, 4 sigħat)
Viskożità	Mhux inqas minn 1,00 10^{-4} m^2s^{-1} f'25 °C
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 901 XAMA' TAN-NAĦAL, BAJDA U SAFRA

Sinonimi	Xama' bajda; Xama' safra
Definizzjoni	Ix-xama' tan-naħal safra hija x-xama' miksuba billi jinħallu, bl-ilma sħun, il-ħitan tax-xehda tal-għasel tan-naħla tal-għasel, *Apis mellifera* L., u billi titneħħa l-materja barranija Ix-xama' tan-naħal bajda tinkiseb bl-ibbliċjar tax-xama' tan-naħal safra
EINECS	232-383-7
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Biċċiet jew pjanċi kulur abjad fl-isfar (il-forma bajda) jew kannella fl-isfar jew fil-griż (il-forma safra) bi frattura fina u mhux kristallina, li jkollha riħa tfuħ bħal tal-għasel
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	Bejn 62 °C u 65 °C

▼B

Gravità speċifika	Madwar 0,96
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, ftit solubbli fl-alkoħol, solubbli ħafna fil-kloroform u fl-etere
Purità	
Valur aċiduż	Mhux anqas minn 17 u mhux aktar minn 24
Valur tas-saponifikazzjoni	87-104
Valur tal-perossidu	Mhux aktar minn 5
Gliċerol u polioli oħrajn	Mhux aktar minn 0,5 % (bħala gliċerol)
Ċeresin, paraffina u ċerta xama' oħra	Ittrasferixxi 3,0 g tal-kampjun fi flixkun ta' 100 ml bil-qiegħ tond, żid 30 ml ta' soluzzjoni w/v ta' 4 % tal-idrossidu tal-potassju fl-etanol mingħajr aldeidi u ħallih jagħli bil-mod taħt kondensatur reflux għal sagħtejn. Neħħi l-kondensatur u immedjatament daħħal termometru Poġġi l-flixkun fl-ilma fi 80 °C u ħallih jiksaħ, filwaqt li tħawwad is-soluzzjoni kontinwament. Ma jifforma ebda preċipitat qabel ma t-temperatura tilħaq il-65 °C, għalkemm is-soluzzjoni tista' tkun opalexxenti.
Xaħmijiet, xama' tal-Ġappun, rożin u sapun	Għalli 1 g tal-kampjun għal 30 min ma' 35 ml ta' soluzzjoni 1 f'7 tal-idrossidu tas-sodju, filwaqt li żżomm l-istess volum billi kultant iżżid l-ilma, u kessaħ it-taħlita. Ix-xama' tissepara u l-likwidu jibqa' trasparenti. Iffiltra t-taħlita kiesħa u aċidifika l-filtrat bl-aċidu idrokloriku. Ma jiffurmax preċipitat.
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 902 XAMA' TAL-KANDELILLA

Sinonimi	
Definizzjoni	Ix-xama' tal-kandelilla hija xama' purifikata miksuba mill-weraq tal-pjanta tal-kandelilla, *Euphorbia antisiphilitica*
EINECS	232-347-0
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Xama' iebsa, b'kulur kannella jagħti fl-isfar, opaka jew traslużida
Identifikazzjoni	
Gravità speċifika	Madwar 0,98
Firxa tat-tidwib	Bejn 68,5 °C u 72,5 °C
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, solubbli fil-kloroform u fit-toluwen
Purità	
Valur aċiduż	Mhux anqas minn 12 u mhux aktar minn 22
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 43 u mhux aktar minn 65
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 903 XAMA' TAL-KARNAWBA

Sinonimi	
Definizzjoni	Ix-xama' tal-karnawba hija xama’ ppurifikata miksuba mill-irħus tal-weraq u mill-weraq tal-palma Brażiljana, *Copernicia cerifera*
EINECS	232-399-4
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew laqx jew solidu li jitfarrak malajr bi frattura reżinuża, minn kannella ċar sa isfar ċar
Identifikazzjoni	
Gravità speċifika	Madwar 0,997
Firxa tat-tidwib	Bejn 82 °C u 86 °C
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, ftit solubbli fl-etanol jagħli, solubbli fil-kloroform u fl-etere dietiliku
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,25 %
Valur aċiduż	Mhux anqas minn 2 u mhux aktar minn 7
Valur esteriku	Mhux anqas minn 71 u mhux aktar minn 88
Materja mhux saponifikabbli	Mhux inqas minn 50 % u mhux aktar minn 55 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 904 XELLAK

Sinonimi	Xellak ibbliċjat; Xellak abjad
Definizzjoni	Ix-xellak huwa lak ippurifikat u bbliċjat, is-sekrezzjoni reżinuża tal-insett *Laccifer (Tachardia) lacca Kerr.* (Fam. *Coccidae*)
EINECS	232-549-9
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Xellak ibbliċjat – reżina granulari b’kulur abjad maħmuġ, amorfa Xellak ibbliċjat mingħajr xama' – reżina granulari safra ċara, amorfa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma; solubbli faċilment (għalkemm bil-mod ħafna) fl-alkoħol; kemxejn solubbli fl-aċetun
Valur aċiduż	Bejn 60 u 89

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 6,0 % (40 °C, fuq il-ġel tas-silika, 15-il siegħa)
Rożin	Nieqsa
Xama'	Xellak ibbliċjat: mhux iktar minn 5,5 % Xellak ibbliċjat mingħajr xama': mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 905 XAMA' MIKROKRISTALLINA

Sinonimi	Xama' tal-petroleum, Xama' tal-idrokarburi, Xama' Fischer-Tropsch, Xama' sintetika; Paraffin sintetiku
Definizzjoni	Taħlitiet mhux raffinati tal-idrokarburi saturati, solidi, miksuba mill-petroleum jew mill-materja prima sintetika
Deskrizzjoni	Xama', b'kulur minn abjad sa ambra, bla riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, ftit ferm solubbli fl-etanol
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{100}$ 1,434-1,448 Alternattiva $[n]_D^{120}$1,426-1,440
Purità	
Piż molekolari	Medja mhux inqas minn 500
Viskożità	Mhux inqas minn 1,1 x 10^{-5} m^2s^{-1}-1fi 100 °C Alternattiva: Mhux anqas minn 0,8 × 10^{-5} m^2s^{-1} f'120 °C, jekk ikun solidu f'100 °C
Residwu mat-tqabbid	Mhux aktar minn 0,1 %
Għadd ta' karbonji fil-punt ta' distillazzjoni ta' 5 %	Mhux iktar minn 5 % ta' molekoli b'għadd ta' karbonji inqas minn 25
Kulur	Jgħaddi t-test
Kubrit	Mhux aktar minn 0,4 wt %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Komposti poliċikliċi aromatiċi	Benżo(a)piren mhux iktar minn 50 µg/kg

E 907 POLI-1-DEĊEN IDROĠINATA

Sinonimi	Polideċ-1-en idroġenat; Poli-alfa-olefin idroġenat
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	$C_{10n}H_{20n+2}$ fejn n = 3 - 6
Piż molekolari	560 (medja)
Test	Mhux anqas minn 98,5 % ta' poli-1-deċen idroġenat, li jkollu d-distribuzzjoni ta' oligomeri segwenti: C_{30}: 13 – 37 % C_{40}: 35 – 70 % C_{50}: 9 – 25 % C_{60}: 1 – 7 %

▼B

Deskrizzjoni	
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma; kemxejn solubbli fl-etanol; solubbli fit-toluwen
Ħruq	Jinħaraq bi fjamma qawwija u b'riħa karatteristika li qisha tal-paraffina
Viskożità	Bejn 5,7 × 10^{-6} u 6,1 × 10^{-6} m^2s^{-1} f'100 °C
Purità	
Komposti b'għadd ta' karbonji anqas minn 30	Mhux iktar minn 1,5 %
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Wara 10 minuti ta' taħwid f'banju ta' ilma jagħli, tubu tal-aċidu sulfuriku b'kampjun ta' 5 g ta' poli-1-deċen idroġenat ma jkunx iktar skur minn kulur tat-tiben ċar
Nikil	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M15

_____

▼B

E 914 XAMA' TAL-POLIETILEN OSSIDAT

Sinonimi	
Definizzjoni	Prodotti tar-reazzjoni polari mill-ossidazzjoni ħafifa tal-polietilen
EINECS	
Isem kimiku	Polietilen ossidat
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Laqx, trab, granuli jew pritkuni b'kulur kważi abjad
Identifikazzjoni	
Densità	Bejn 0,92 u 1,05 (20 °C)
Il-punt ta' meta jsir likwidu	Aktar minn 95 °C
Purità	
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 70
Viskożità f'120 °C	Mhux inqas minn 8,1 10^{-5} m^2s^{-1}
Tipi oħra ta' xama'	Mhux traċċabbli (permezz tal-kalorimetrija differenzjali bl-iskennjar u/jew spettroskopija tal-infrared)
Ossiġnu	Mhux iktar minn 9,5 %
Kromu	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼B

E 920 L-ĊISTEINA

Sinonimi	
Definizzjoni	Idroklorur jew monoidrat tal-idroklorur tal-L-ċisteina. Ix-xagħar tal-bniedem ma jistax jintuża bħala sors ta' din is-sustanza
EINECS	200-157-7 (anidruż)
Isem kimiku	
Formola kimika	$C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot nH_2O$ (fejn n = 0 jew 1)
Piż molekolari	157,62 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % u mhux iktar minn 101,5 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad jew kristalli mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma u fl-etanol
Firxa tat-tidwib	Il-forma anidruża ddub f'temperatura ta' madwar 175 °C
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$: bejn + 5,0° u + 8,0° jew $[\alpha]_D^{25}$: bejn + 4,9° u 7,9°
Purità	
Telf fit-tnixxif	Bejn 8,0 % u 12,0 % Mhux iktar minn 2,0 % (forma anidruża)
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,1 %
Jone tal-ammonju	Mhux iktar minn 200 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 1,5 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 927b KARBAMIDA

Sinonimi	Urea
Definizzjoni	
EINECS	200-315-5
Isem kimiku	
Formola kimika	CH_4N_2O
Piż molekolari	60,06
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża

▼B

Deskrizzjoni	Trab kristallin jew pritkuni żgħar priżmatiċi, minn bla kulur sa bojod
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli ħafna fl-ilma Solubbli fl-etanol
Preċipitazzjoni mal-aċidu nitriku	Sabiex jgħaddi mit-test, irid jiġi ffurmat preċipitat kristallin abjad
Reazzjoni tal-kulur	Sabiex jgħaddi mit-test irid jiġi prodott kulur aħmar fil-vjola
Firxa tat-tidwib	132 °C sa 135 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % (105 °C, siegħa)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Materja mhux solubbli fl-etanol	Mhux iktar minn 0,04 %
Alkalinità	Jgħaddi t-test
Jone tal-ammonju	Mhux iktar minn 500 mg/kg
Bjuret	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 938 ARGON

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-147-0
Isem kimiku	Argon
Formola kimika	Ar
Piż molekolari	40
Test	Mhux anqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, mingħajr riħa u mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Metan u idrokarburi oħra	Mhux aktar minn 100 µl/l (ikkalkulati bħala metan)

E 939 ELJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-168-5
Isem kimiku	Elju
Formola kimika	He
Piż molekolari	4
Test	Mhux anqas minn 99 %

▼B

Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, mingħajr riħa u mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Metan u idrokarburi oħra	Mhux aktar minn 100 µl/l (ikkalkulati bħala metan)

E 941 NITROĠENU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-783-9
Isem kimiku	Nitroġenu
Formola kimika	N_2
Piż molekolari	28
Test	Mhux anqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, mingħajr riħa u mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Monossidu tal-karbonju	Mhux iktar minn 10 µl/l
Metan u idrokarburi oħra	Mhux aktar minn 100 µl/l (ikkalkulati bħala metan)
Diossidu tan-nitroġenu u ossidu tan-nitroġenu	Mhux iktar minn 10 µl/l
Ossiġnu	Mhux iktar minn 1 %

E 942 OSSIDU NITRUŻ

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	233-032-0
Isem kimiku	Ossidu nitruż
Formola kimika	N_2O
Piż molekolari	44
Test	Mhux anqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, mingħajr kulur u b'riħa ftit ħelwa
Identifikazzjoni	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Monossidu tal-karbonju	Mhux iktar minn 30 µl/l
Diossidu tan-nitroġenu u ossidu tan-nitroġenu	Mhux iktar minn 10 µl/l

▼B

E 943a BUTAN

Sinonimi	n-Butan
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Butan
Formola kimika	$CH_3CH_2CH_2CH_3$
Piż molekolari	58,12
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 96 %
Deskrizzjoni	Gass jew likwidu bla kulur b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
Pressjoni tal-fwar	108,935 kPa f'20 °C
Purità	
Metan	Mhux aktar minn 0,15 % v/v
Etan	Mhux aktar minn 0,5 % v/v
Propan	Mhux aktar minn 1,5 % v/v
Isobutan	Mhux aktar minn 3,0 % v/v
1,3-butadien	Mhux aktar minn 0,1 % v/v
Umdità	Mhux iktar minn 0,005 %

E 943b ISOBUTAN

Sinonimi	2-Metil propan
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	2-metil propan
Formola kimika	$(CH_3)_2CH\ CH_3$
Piż molekolari	58,12
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 94 %
Deskrizzjoni	Gass jew likwidu bla kulur b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
Pressjoni tal-fwar	205,465 kPa f'20 °C
Purità	
Metan	Mhux aktar minn 0,15 % v/v
Etan	Mhux aktar minn 0,5 % v/v
Propan	Mhux aktar minn 2,0 % v/v
n-Butan	Mhux aktar minn 4,0 % v/v
1,3-butadien	Mhux aktar minn 0,1 % v/v
Umdità	Mhux iktar minn 0,005 %

▼B

E 944 PROPAN

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Propan
Formola kimika	$CH_3CH_2CH_3$
Piż molekolari	44,09
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 95 %
Deskrizzjoni	Gass jew likwidu bla kulur b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
Pressjoni tal-fwar	732,910 kPa f'20 °C
Purità	
Metan	Mhux aktar minn 0,15 % v/v
Etan	Mhux aktar minn 1,5 % v/v
Isobutan	Mhux aktar minn 2,0 % v/v
n-Butan	Mhux aktar minn 1,0 % v/v
1,3-butadien	Mhux aktar minn 0,1 % v/v
Umdità	Mhux iktar minn 0,005 %

E 948 OSSIĠNU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-956-9
Isem kimiku	Ossiġnu
Formola kimika	O_2
Piż molekolari	32
Test	Mhux anqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, mingħajr riħa u mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Metan u idrokarburi oħra	Mhux aktar minn 100 µl/l (ikkalkulati bħala metan)

E 949 IDROĠENU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	215-605-7
Isem kimiku	Idroġenu
Formola kimika	H_2
Piż molekolari	2

▼B

Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,9 %
Deskrizzjoni	Gass bla kulur, bla riħa, jaqbad ħafna
Identifikazzjoni	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 0,005 % v/v
Ossiġnu	Mhux aktar minn 0,001 % v/v
Nitroġenu	Mhux aktar minn 0,07 % v/v

E 950 AĊESULFAM K

Sinonimi	Aċesulfam tal-potassju; Il-melħ tal-potassju ta' 3,4-diidro-6-metil-1,2,3-ossatjażin-4-on-2,2-diossidu
Definizzjoni	
EINECS	259-715-3
Isem kimiku	il-melħ tal-potassju ta' 6-metil-1,2,3-ossatjażin-4(3H)-on-2,2-diossidu
Formola kimika	$C_4H_4KNO_4S$
Piż molekolari	201,24
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99 % ta' $C_4H_4KNO_4S$ fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad, bla riħa. Madwar 200 darba iktar ħelu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall ħafna fl-ilma, idub ftit ħafna fl-etanol
Assorbiment tar-raġġi ultravjola	Massimu ta' 227 ± 2 nm għal soluzzjoni ta' 10 mg f'1 000 ml ta' ilma
Test għall-potassju	Jgħaddi mit-test (ittestja r-residwu miksub billi tqabbad 2 g tal-kampjun)
Test tal-preċipitazzjoni	Żid ftit qtar ta' soluzzjoni ta' 10 % tal-kobaltnitrit tas-sodju ma' soluzzjoni ta' 0,2 g tal-kampjun f'2 ml ta' aċidu aċetiku u 2 ml ta' ilma. Jifforma preċipitat isfar
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, sagħtejn)
Impuritajiet organiċi	Jgħaddi mit-test għal 2 mg/kg ta' komponenti attivi fl-UV
Fluworur	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 951 ASPARTAM

Sinonimi	Ester metiliku tal-fenilalanina aspartilika
Definizzjoni	
EINECS	245-261-3
Isem kimiku	Ester metiliku ta' N-L-α-Aspartil-L-fenilalanine-1; N-ester metiliku tal-aċidu 3-ammino-N-(α-karbometossi-fenetil)-suċċinamiku
Formola kimika	$C_{14}H_{18}N_2O_5$
Piż molekolari	294,31

▼B

Test	Mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % ta $C_{14}H_{18}N_2O_5$ fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad, bla riħa u b'togħma ħelwa. Madwar 200 darba iktar ħelu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma u fl-etanol
pH	Bejn 4,5 u 6,0 (soluzzjoni 1 f'125)
Rotazzjoni speċifika	$[n]_D^{20}$: + 14,5° sa + 16,5° Iddetermina f'soluzzjoni ta' aċidu formiku 4 f'100/15 N fi 30 minuta wara l-preparazzjoni tas-soluzzjoni tal-kampjun
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,2 % (espress fuq bażi ta' piż xott)
Trażmittanza	It-trażmittanza ta' soluzzjoni ta' 1 % fl-aċidu idrokloriku 2N, iddeterminata f'ċellula ta' 1 cm b'430 nm bi spettrofotometru xieraq, li juża l-aċidu idrokloriku bħala referenza, mhuwiex inqas minn 0,95, ekwivalenti għal assorbiment ta' mhux aktar minn madwar 0,022
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Aċidu 5-benżil-3,6-diosso-2-piperażinaċetiku	Mhux aktar minn 1,5 % (espress fuq bażi ta' piż xott)

E 952 –AĊIDU ĊIKLAMIKU U L-IMLIEH TIEGĦU Na U Ca

(I) AĊIDU ĊIKLAMIKU

Sinonimi	Aċidu ċikloeżilsulfamiku; Ċiklamat
Definizzjoni	
EINECS	202-898-1
Isem kimiku	Aċidu ċikloeżansulfamiku; aċidu ċikloeżilamminosulfoniku
Formola kimika	$C_6H_{13}NO_3S$
Piż molekolari	179,24
Test	L-aċidu ċikloeżilsulfamiku fih mhux inqas minn 98 % u mhux iktar mill-ekwivalenti ta' 102 % ta' $C_6H_{13}NO_3S$, ikkalkulat fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad, prattikament bla kulur. Madwar 40 darba iktar ħelu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma u fl-etanol
Test tal-preċipitazzjoni	Aċidifika soluzzjoni ta' 2 % bl-aċidu idrokloriku, żid 1 ml ta' soluzzjoni ta' madwar 1 M tal-klorur tal-barju fl-ilma u ffiltra jew jifforma xi dardir jew preċipitat. Lis-soluzzjoni trasparenti żid 1 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % ta' nitrit tas-sodju. Jifforma preċipitat abjad.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, siegħa)
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala selenju fuq bażi ta' piż xott)

▼B

Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċikloeżilammina	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott
Diċikloeżilammina	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Anilina	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

(II) ĊIKLAMAT TAS-SODJU

Sinonimi	Ċiklamat; Melħ tas-sodju tal-aċidu ċiklamiku
Definizzjoni	
EINECS	205-348-9
Isem kimiku	Ċikloeżansulfamat tas-sodju, ċikloeżilsulfamat tas-sodju
Formola kimika	$C_6H_{12}NNaO_3S$ u l-forma diidrata $C_6H_{12}NNaO_3S{\cdot}2H_2O$
Piż molekolari	201,22 ikkalkulat fuq il-forma andruża 237,22 ikkalkulat fuq il-forma idrata
Test	Mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % fuq il-bażi mnixxfa Forma diidrata: Mhux anqas minn 84 % fuq il-bażi mnixxfa
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, bla riħa Madwar 30 darba iktar ħelu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, prattikament insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, siegħa) Mhux aktar minn 15,2 % (105 °C, sagħtejn) għall-forma diidrata
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala selenju fuq bażi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċikloeżilammina	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Diċikloeżilammina	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Anilina	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

(III) ĊIKLAMAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Ċiklamat; Melħ tal-kalċju tal-aċidu ċiklamiku
Definizzjoni	
EINECS	205-349-4
Isem kimiku	Ċikloeżansulfamat tal-kalċju, ċikloeżilsulfamat tal-kalċju
Formola kimika	$C_{12}H_{24}CaN_2O_6S_2{\cdot}\ 2H_2O$
Piż molekolari	432,57
Test	Mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 101 % fuq il-bażi mnixxfa
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin, b'kulur abjad jew mingħajr kulur. Madwar 30 darba iktar ħelu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall fl-ilma, jinħall ftit fl-etanol

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, siegħa) Mhux aktar minn 8,5 % (140 °C, 4 sigħat) għall-forma diidrata
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala selenju fuq bażi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċikloeżilammina	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Diċikloeżilammina	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Anilina	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

E 953 ISOMALT

Sinonimi	Isomaltulożju idroġenat
Definizzjoni	Immanifatturat bil-konverżjoni enżimatika tas-sukrożju b'ċelluli mhux vijabbli ta' *Protaminobacter rubrum* segwita mill-idroġenazzjoni katalitika
EINECS	
Isem kimiku	L-isomalt huwa taħlita ta' mono- u disakkaridi idroġenati li l-komponenti prinċipali tagħhom huma d-disakkaridi: 6-O-α-D-Glukopiranosil-D-sorbitol (1,6-GPS) u 1-O-α-D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat (1,1-GPM)
Formola kimika	6-O-α-D-Glukopiranosil-D-sorbitol: $C_{12}H_{24}O_{11}$ 1-O-α-D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat: $C_{12}H_{24}O_{11}.2H_2O$
Piż molekolari	6-O-α-D-Glukopiranosil-D-sorbitol: 344,3 1-O-α-D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat: 380,3
Test	Il-kontenut mhux inqas minn 98 % ta' mono- u disakkaridi idroġenati u mhux inqas minn 86 % tat-taħlita ta' 6-O-α-D-Glukopiranosil-D-sorbitol u 1-O-α-D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat iddeterminata fuq il-bażi anidruża.

▼M4

Deskrizzjoni	Mingħajr riħa, abjad, kemmxejn igroskopiku, massa kristallina jew ilmija b'konċentrazzjoni minima ta' 60 %

▼B

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, ftit ferm solubbli fl-etanol.
Test tal-HPLC	It-tqabbil mal-istandard ta' referenza xieraq tal-Isomalt juri li ż-żewġ qċaċet prinċipali fil-kromatogramma tas-soluzzjoni tat-test huma simili fil-ħin tar-retenzjoni għaż-żewġ qċaċet prinċipali fil-kromatogramma miksuba bis-soluzzjoni ta' referenza.

▼M4

Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 7 % għall-prodott solidu (metodu Karl Fischer)
Konduttività	Mhux aktar minn 20 µS/ċm (fuq 20 % ta' solidi niexfa soluzzjoni) f'temperatura ta' 20 °C
D-Mannitol	Mhux iktar minn 3 %
D-Sorbitol	Mhux iktar minn 6 %

▼M4

Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espress bħala glukożju fuq bażi ta' piż xott)
Nikil	Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

▼B

E 954 SAKKARINA U L-IMLIEH TAGHHA Na, K U Ca

(I) SAKKARINA

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	201-321-0
Isem kimiku	1,1-diossidu ta' 3-Osso-2,3-diidrobenżo(d)isotjażol
Formola kimika	$C_7H_5NO_3S$
Piż molekolari	183,18
Test	Mhux inqas minn 99 % u mhux aktar minn 101 % ta' $C_7H_5NO_3S$ fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, bla riħa jew b'riħa aromatika ħafifa. Approssimament bejn 300 u 500 darba iktar ħelu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall kemxejn fl-ilma, jinħall fis-soluzzjonijiet bażiċi, jinħall ftit fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, sagħtejn)
Firxa tat-tidwib	226 sa 230 °C
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,2 % (espress fuq bażi ta' piż xott)
Aċidu benżoiku u saliċikliku	Ma' 10 ml ta' soluzzjoni 1 f'20, preċedentement aċidifikata b'5 qatriet ta' aċidu aċetiku, żid 3 qatriet ta' soluzzjoni approssimament 1 M ta' klorur ferriku fl-ilma. Ma jidher ebda preċipitat jew kulur vjola
o-Toluwensulfonammid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
p-Toluwensulfonammide	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
p-sulfonammid tal-aċidu benżoiku	Mhux aktar minn 25 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Nieqsa
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

(II) SAKKARINA TAS-SODJU

Sinonimi	Sakkarina; melħ tas-sodju tas-sakkarina
Definizzjoni	
EINECS	204-886-1
Isem kimiku	*o*-Benżosulfimid tas-sodju; melħ tas-sodju ta' 2,3-diidro-3-ossobenżisosulfonażol; ossobenżisosulfonażol; 1,2-benżisotjażolin-3-on-1, 1-diossid melħ tas-sodju diidrat

▼B

Formola kimika	$C_7H_4NNaO_3S·2H_2O$
Piż molekolari	241,19
Test	Mhux inqas minn 99 % u mhux aktar minn 101 % ta' $C_7H_4NNaO_3S$ fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin efflorexxenti abjad, bla riħa jew b'riħa ħafifa. Approssimament bejn 300 u 500 darba ħelu daqs is-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Idubu faċilment fl-ilma, mhux tant solubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (120 °C, 4 sigħat)
Aċidu benżoiku u saliċikliku	Għal 10 ml ta' soluzzjoni 1 f'20, preċedentement aċidifikata b'5 qatriet ta' aċidu aċetiku, żid 3 qatriet ta' soluzzjoni approssimament molari ta' kloridu ferriku fl-ilma. Ma jidher ebda preċipitat jew kulur vjola
o-Toluwensulfonammie	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
p-Toluwensulfonammid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
p-sulfonammid tal-aċidu benżoiku	Mhux aktar minn 25 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Nieqsa
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

(III) SAKKARINA TAL-KALĊJU

Sinonimi	Sakkarina, Melħ tal-kalċju tas-sakkarina
Definizzjoni	
Isem kimiku	o-benżosulfimid tal-kalċju; il-melħ tal-kalċju ta' 2,3-diidro-3-osso-benżisosulfonażol; l-idrat tal-melħ tal-kalċju ta' 1,2-benżisotjażolin-3-on-1,1-diossidu (2:7)
EINECS	229-349-9
Formola kimika	$C_{14}H_8CaN_2O_6S_2·3½H_2O$
Piż molekolari	467,48
Test	Mhux inqas minn 95 % ta' $C_{14}H_8CaN_2O_6S_2$ fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, bla riħa jew inkella b'riħa ħafifa. Bejn 300 u 500 darba iktar ħelu mis-sukrożju f'soluzzjonijiet dilwiti
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma, jinħall fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 13,5 % (120 °C, 4 sigħat)
Aċidu benżoiku u saliċikliku	Ma' 10 ml ta' soluzzjoni 1 f'20, preċedentement aċidifikata b'5 qatriet ta' aċidu aċetiku, żid 3 qatriet ta' soluzzjoni ta' madwar 1 M tal-klorur ferriku fl-ilma. Ma jidher ebda preċipitat jew kulur vjola

▼B

o-Toluwensulfonammid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
p-Toluwensulfonammid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
p-sulfonammid tal-aċidu benżoiku	Mhux aktar minn 25 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Nieqsa
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

(IV) SAKKARINA TAL-POTASSJU

Sinonimi	Sakkarina; Melħ tal-potassju tas-sakkarina
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	o-benżosulfimid tal-potassju; melħ tal-potassju ta' 2,3-diidro-3-osso-benżisosulfonażol; melħ tal-potassju tal-monoidrat ta' 1,2-benżisotjażolin-3-on-1,1-diossidu
Formola kimika	$C_7H_4KNO_3S \cdot H_2O$
Piż molekolari	239,77
Test	Mhux inqas minn 99 % u mhux aktar minn 101 % ta' $C_7H_4KNO_3S$ fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod, jew trab abjad kristallin, bla riħa jew b'riħa ħafifa, b'togħma ħelwa intensa, anki f'soluzzjonijiet dilwiti ħafna. Bejn 300 u 500 darba iktar ħelu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma, jinħall ftit fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8 % (120 °C, 4 sigħat)
Aċidu benżoiku u saliċikliku	Għal 10 ml ta' soluzzjoni 1 f'20, preċedentement aċidifikata b'5 qatriet ta' aċidu aċetiku, żid 3 qatriet ta' soluzzjoni ta' madwar 1 M ta' klorur ferriku fl-ilma. Ma jidher ebda preċipitat jew kulur vjola
o-Toluwensulfonammid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
p-Toluwensulfonammid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
p-sulfonammid tal-aċidu benżoiku	Mhux aktar minn 25 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Nieqsa
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

E 955 SUKRALOŻJU

Sinonimi	4,1',6'-Triklorogalattosukrożju
Definizzjoni	
EINECS	259-952-2
Isem kimiku	1,6-Dikloro-1,6-dideossi-β-D-fruttofuranosil-4-kloro-4-deossi-α-D-galattopiranosid
Formola kimika	$C_{12}H_{19}Cl_3O_8$
Piż molekolari	397,64

▼B

Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % u mhux iktar minn 102 % ta' $C_{12}H_{19}Cl_3O_8$ ikkalkulat fuq il-bażi anidruża.
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew abjad maħmuġ, prattikament bla riħa.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma, fil-metanol u fl-etanol Jinħall kemxejn fl-aċetat etiliku
Spettru tal-assorbiment infrared	L-ispettru infrared tad-dispersjoni tal-bromid tal-potassju tal-kampjun juri massima relattivi f'mewġiet b'numru simili għal dawk murija fl-ispettru ta' referenza mikusb bl-użu ta' standard ta' referenza għas-sukraloża.
Kromatografija b'saff irqieq	It-tebgħa ewlenija fis-soluzzjoni tat-test għandha l-istess valur Rf bħal dak tat-tebgħa ewlenija tas-soluzzjoni standard A msemmija fit-test għal disakkaridi klorinati oħra. Din is-soluzzjoni standard tinkiseb billi tinħall 1,0 g ta' standard ta' referenza tas-sukraloża f'10 ml ta' metanol.
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ + 84,0° sa + 87,5° ikkalkulata fuq bażi anidruża (soluzzjoni 10 % w/v)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 2,0 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,7 %
Disakkaridi klorinati oħrajn	Mhux iktar minn 0,5 %
Monosakkaridi klorinati	Mhux iktar minn 0,1 %
Ossidu tat-trifenilfosfina	Mhux iktar minn 150 mg/kg
Metanol	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 957 TAWMATINA

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	258-822-2
Isem kimiku	It-tawmatina tinkiseb bl-estrazzjoni fl-ilma (pH 2,5 sa 4) tal-arilli tal-frotta ta' razez ta' *Thaumatococcus daniellii* (Benth) u tikkonsisti essenzjalment mill-proteini tawmatina I u tawmatina II flimkien ma' ammonti żgħar ta' kostitwenti tal-pjanti mill-materjal oriġinali
Formola kimika	Polipeptid ta' 207 amminoaċidi
Piż molekolari	Tawmatina I 22209 Tawmatina II 22293
Test	Mhux inqas minn 15, 1 % ta' nitroġenu fuq il-bażi mnixxfa ekwivalenti għal mhux inqas minn 93 % ta' proteini (N × 6,2)
Deskrizzjoni	Trab kulur il-krema, bla riħa. Minn madwar 2 000 sa 3 000 darba iktar ħelu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall ħafna fl-ilma, ma jinħallx fl-aċetun
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 9 % (105 °C, sa piż kostanti)
Karboidrati	Mhux aktar minn 3 % (espressi fuq bażi ta' piż xott)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 2 % (espress fuq bażi ta' piż xott)
Aluminju	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

▼B

Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Kriterji mikrobiloġiċi	
Għadd mikrobjali aerobiku totali	Mhux aktar minn 1 000 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Nieqsa f'1 g

E 959 NEOESPERIDINA DIIDROĊALKON

Sinonimi	Neoesperidina diidroċalkon; NHDC; Esperitina diidroċalkon-4′-β-neoesperidosid; Neoesperidina DC
Definizzjoni	Tinkiseb bl-idroġenazzjoni katalitika tan-neoesperidin
EINECS	243-978-6
Isem kimiku	2-O-α-L-ramnopiranosil-4′-β-D-glukopiranosil esperetina diidroċalkon
Formola kimika	$C_{28}H_{36}O_{15}$
Piż molekolari	612,6
Test	Kontenut mhux inqas minn 96 % fuq il-bażi mnixxfa
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad maħmuġ, bla riħa. Minn madwar 1 000 u 1 800 iktar ħelu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall faċilment fil-miszhun, jinħall ftit ferm fl-ilma kiesaħ, prattikament ma jinħallx fl-eteru u l-benżen
Assorbiment ultravjola massimu	Minn 282 sa 283 nm għal soluzzjoni ta' 2 mg f'100 ml ta' metanol
It-test ta' Neu	Ħoll madwar 10 mg ta' neoesperidina DC f'1 ml ta' metanol, żid 1 ml ta' soluzzjoni metanolika ta' borat ta' 2-amminoetil dipeniliku ta' 1 %. Jitfaċċa kulur isfar jgħajjat
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 11 % (105 °C, 3 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,2 % (espress fuq bażi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

▼M33

E 960a GLIKOSIDI TAL-ISTEVJOL MINN *STEVIA*

▼M21

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-proċess tal-manifattura fih żewġ fażijiet ewlenin: l-ewwel wieħed jinvolvi l-estrazzjoni tal-ilma tal-weraq tal-pjanta *Stevia rebaudiana* Bertoni u l-purifikazzjoni preliminarja tal-estratt bil-kromatografija tal-iskambju tal-joni biex jiġi prodott l-estratt primarju tal-glikosidu tal-istevjol, u t-tieni wieħed jinvolvi r-rikristillizzazzjoni tal-glikosidi tal-istevjol mill-metanol jew l-etanol milwiem għall-ksib tal-prodott finali li fih mhux anqas minn 95 % tal-11-il glikosidu tal-istevjol relatati identifikati hawn taħt, fi kwalunkwe kombinazzjoni u proporzjon. L-additttiv jista' jkun fih ir-residwi tar-reżini tal-iskambju tal-joni użati fil-proċess tal-manifattura. Għadd ta' glikosidui tal-istevjol oħra relatati li jistgħu jiġu ġġenerati mill-proċess tal-produzzjoni, iżda li ma jinstabux fil-pjanta *Stevia rebaudiana* b'mod naturali, ġew identifikati f'ammonti żgħar (minn 0,10 sa 0,37 % w/w).

▼**M21**

Isem kimiku	Stevjolbijosidu: aċidu 13-[(2-O-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku Rubusosidu: aċidu 13-β-d-glukopiranosilossikawr-16-en-18-oiku, ester β-D-glukopiranosiliku Dulkosidu A: aċidu 13-[(2-O-α–L-ramnopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku, esteru β-D-glukopiranosiliku Stevjosidu: aċidu 13-[(2-O-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-oiku, esteru β-D-glukopiranosiliku Rebawdjosidu A: aċidu 13-[(2-O-β-D-glukopiranosil-3-O-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku, esteru β-D-glukopiranosiliku Rebawdjosidu B: aċidu 13-[(2-O-β–D-glukopiranosil-3-O-β–D-glukopiranosi-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-oiku Rebawdjosidu C: aċidu 13-[(2-O-α–L-ramnopiranosil-3-O-β–D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-oiku, esteru β-D-glukopiranosiliku Rebawdjosidu D: aċidu 13-[(2-O-β-D-glukopiranosil-3-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-oiku, esteru 2-O-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosiliku Rebawdjosidu E: aċidu 13-[(2-O-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku, esteru 2-O-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosiliku Rebawdjosidu F: aċidu 13-[(2-O-β-D-ksilofuranosil-3-O-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku, esteru β-D-glukopiranosiliku Rebawdjosidu M: aċidu 13-[(2-O-β-D-glukopiranosil-3-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-oiku, esteru 2-O-β-D-glukopiranosil-3-O-β-D-glukopiranosiliku-β-D-glukopiranosiliku

Formula molekulari

Isem trivjali	**Formola**	**Fattur ta' konverżjoni**
Stevjol	C_{20} H_{30} O_3	1,00
Stevjolbijosidu	C_{32} H_{50} O_{13}	0,50
Rubusosidu	C_{32} H_{50} O_{13}	0,50
Dulkosidu A	C_{38} H_{60} O_{17}	0,40
Stevjosidu	C_{38} H_{60} O_{18}	0,40
Rebawdjosidu A	C_{44} H_{70} O_{23}	0,33
Rebawdjosidu B	C_{38} H_{60} O_{18}	0,40
Rebawdjosidu C	C_{44} H_{70} O_{22}	0,34
Rebawdjosidu D	C_{50} H_{80} O_{28}	0,29
Rebawdjosidu E	C_{44} H_{70} O_{23}	0,33
Rebawdjosidu F	C_{43} H_{68} O_{22}	0,34
Rebawdjosidu M:	C_{56} H_{90} O_{33}	0,25

▼M21

Piż molekolari u Nru tal-CAS	**Isem trivjali**	**Numru CAS**	**Piż molekolari** (g/mol)
	Stevjol		318,46
	Stevjolbijosidu	41093-60-1	642,73
	Rubusosidu	64849-39-4	642,73
	Dulkosidu A	64432-06-0	788,87
	Stevjosidu	57817-89-7	804,88
	Rebawdjosidu A	58543-16-1	967,01
	Rebawdjosidu B	58543-17-2	804,88
	Rebawdjosidu C	63550-99-2	951,02
	Rebawdjosidu D	63279-13-0	1 129,15
	Rebawdjosidu E	63279-14-1	967,01
	Rebawdjosidu F	438045-89-7	936,99
	Rebawdjosidu M	1220616-44-3	1 291,30
Assaġġ	Mhux inqas minn 95 % stevjolbijosidu, rubososidu u dulkosidu A, stevjosidu, rebawdjosidi A, B, C, D, E, F u M fuq bażi niexfa, fi kwalunkwe kombinazzjoni u proporzjon.		
Deskrizzjoni	Trab b'kulur minn isfar ċar sa abjad, minn madwar 200 sa 350 darba aktar ħelu mis-sukrożju (f'ekwivalenza ta' 5 % ta' sukrożju).		
Identifikazzjoni			
Solubbiltà	Jinħall faċilment jew ftit fl-ilma		
pH	Bejn 4,5 u 7,0 (soluzzjoni 1 f'100)		
Purità			
Irmied totali	Mhux aktar minn 1 %		
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 6 % (105 °C, 2h)		
Solventi residwi	Mhux aktar minn 200 mg/kg Mhux aktar minn 5 000 mg/kg		
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg		
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg		

▼M33

E 960c(i) REBAWDJOSIDU M PRODOTT PERMEZZ TAL-MODIFIKA ENŻIMATIKA TAL-GLIKOSIDI TAL-ISTEVJOL MINN *STEVIA*

Sinonimi	
Definizzjoni	Ir-rebawdjosidu M huwa glikosidu tal-istevjol kompost fil-biċċa l-kbira tiegħu mir-rebawdjosidu M b'ammonti żgħar ta' glikosidi tal-istevjol oħrajn bħal rebawdjosidu A, rebawdjosidu B, rebawdjosidu D, rebawdjosidu I, u stevjosidu. Ir-rebawdjosidu M jinkiseb permezz tal-bijokonverżjoni enżimatika tal-estratti tal-weraq tal-glikosidu tal-istevjol ippurifikati (95 % ta' glikosidi tal-istevjol) tal-pjanta *Stevia rebaudiana* Bertoni bl-użu tal-enżimi tal-UDP-glukosiltransferaži u tas-sintaži tas-sukrożju prodotti mill-ħmira ġenetikament modifikata *K. phaffi* (li qabel kienet magħrufa bħala *Pichia pastoris*) UGT-a u *K. phaffi* UGT-b li jiffaċilitaw it-trasferiment tal-glukożju minn sukrożju u minn UDP-glukożju għall-glikosidi tal-istevjol permezz ta' rabtiet glikosidiċi.

▼M33

	Wara t-tneħħija tal-enżimi permezz ta' separazzjoni solid-likwidu u ta' trattament bis-sħana, il-purifikazzjoni tinvolvi l-konċentrazzjoni tar-rebawdjosidu M permezz tal-assorbiment tar-reżina, segwita minn rikristallizzazzjoni tar-rebawdjosidu M li tirriżulta f'prodott finali li fih mhux inqas minn 95 % ta' ċelloli vijabbli tar-rebawdjosidu M. ►M38 Iċ-ċelloli vijabbli tal-ħmira *K. phaffii* UGT-a u tal-ħmira *K. phaffii* UGT-b u d-DNA tagħhom ma għandhomx jiġu individwati fl-addittiv tal-ikel. ◄		
Isem kimiku	Rebawdjosidu M: aċidu 13-[(2-O-β-D-glukopiranosil-3-O-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku, ester 2-O-β-D-glukopiranosil-3-O-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil		
Formula molekulari	Isem trivjali	Formula	Fattur ta' konverżjoni
	Rebawdjosidu M	C_{56} H_{90} O_{33}	0,25
Piż molekulari u Nru CAS	Isem trivjali	Numru CAS	Piż molekulari (g/mol)
	Rebawdjosidu M	1220616-44-3	1 291,29
Assaġġ	Mhux inqas minn 95 % rebawdjosidu M fuq bażi niexfa.		
Deskrizzjoni	Trab b'kulur minn isfar ċar sa abjad, u madwar 200 sa 350 darba aktar ħelu mis-sukrożju (f'ekwivalenza ta' 5 % ta' sukrożju).		
Identifikazzjoni			
Solubbiltà	Minn solubbli ħafna għal kemxejn solubbli fl-ilma		
pH	Bejn 4,5 u 7,0 (soluzzjoni 1:100)		
Purità			
Irmied totali	Mhux aktar minn 1 %		
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 6 % (105 °C, sagħtejn (2))		
Residwi tas-solvent	Mhux aktar minn 5 000 mg/kg etanol		
Arseniku	Mhux aktar minn 0,015 mg/kg		
Ċomb	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg		
Kadmju	Mhux aktar minn 0,015 mg/kg		
Merkurju	Mhux aktar minn 0,07 mg/kg		
Proteina residwa	Mhux aktar minn 5 mg/kg		
Daqs tal-partikoli	Mhux aktar minn 74 μm [bl-użu ta' għarbiel tal-malja ta' #200 b'limitu tad-daqs tal-partikoli ta' 74 μm]		

▼M38

E 960c (ii) REBAWDJOSIDU M PRODOTT PERMEZZ TAL-KONVERŻJONI ENŻIMATIKA TAL-ESTRATTI TAR-REBAWDJOSIDU A PPURIFIKATI ĦAFNA MILL-WERAQ TAL-ISTEVJA

Sinonimi			
Definizzjoni	Ir-rebawdjosidu M prodott permezz tal-konverżjoni enżimatika tal-estratti tar-rebawdjosidu A ppurifikati ħafna mill-weraq tal-istevja huwa glikosid tal-istevjol kompost b'mod predominanti mir-rebawdjosidu M b'ammonti żgħar ta' glikosidi tal-istevjol oħrajn bħar-rebawdjosidu A u r-rebawdjosidu D. Ir-rebawdjosidu M huwa prodott permezz tal-konverżjoni enżimatika tal-estratti ppurifikati ħafna tal-glikosid tal-istevjol rebawdjosidu A (95 % ta' glikosidi tal-istevjol) miksuba mill-pjanta *Stevia rebaudiana* Bertoni bl-użu tal-enżimi UDP-glukosiltransferaži u sukrożju sintaži prodotti mir-razez ġenetikament modifikati tal-*E. coli* (pPM294, pFAF170 u pSK401) li jiffaċilitaw it-trasferiment tal-glukożju mis-sukrożju u mill-UDP-glukożju għall-glikosidi tal-istevjol permezz tar-rabtiet glikosidiċi. Wara t-tneħħija tal-enżimi permezz ta' separazzjoni solidu-likwidu u trattament bis-sħana, il-purifikazzjoni tinvolvi l-konċentrazzjoni tar-rebawdjosidu M permezz tal-adsorbiment tar-reżina, segwita mir-rikristallizzazzjoni tal-glikosidi tal-istevjol li tirriżulta fi prodott finali li jkun fih mhux inqas minn 95 % tar-rebawdjosidu M. Iċ-ċelloli vijabbli tal-*E. coli* (pPM294, pFAF170 u pSK401) u d-DNA tagħhom ma għandhomx jiġu individwati fl-addittiv tal-ikel.		
Isem kimiku	Rebawdjosidu M: ester 2-*O*-β-D-glukopiranosil-3-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosiliku tal-aċidu 13-[(2-*O*-β-D-glukopiranosil-3-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)oxy]kawr-16-en-18-ojku		
Formula molekulari	Isem trivjali	Formola	Fattur ta' konverżjoni
	Rebawdjosidu M	$C_{56}H_{90}O_{33}$	0,25
Piż molekulari u Nru CAS	Isem trivjali	Numru CAS	Piż molekulari (g/mol)
	Rebawdjosidu M	1220616-44-3	1 291,29
Assaġġ	Mhux inqas minn 95 % rebawdjosidu M fuq bażi niexfa.		
Deskrizzjoni	Trab b'kulur minn abjad sa isfar ċar, madwar 150 sa 350 darba aktar ħelu mis-sukrożju (f'ekwivalenza tas-sukrożju ta' 5 %).		
Identifikazzjoni			
Solubbiltà	Minn solubbli ħafna għal kemxejn solubbli fl-ilma		
pH	Bejn 4,5 u 7,0 (soluzzjoni 1:100)		
Purità			
Irmied totali	Mhux aktar minn 1 %		
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 6 % (105 °C, 2h)		
Residwi tas-solvent	Mhux aktar minn 5 000 mg/kg etanol		
Arseniku	Mhux aktar minn 0,015 mg/kg		
Ċomb	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg		
Kadmju	Mhux aktar minn 0,015 mg/kg		

▼M38

Merkurju	Mhux aktar minn 0,07 mg/kg
Residwi tal-proteini	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Daqs tal-partikoli	Mhux inqas minn 74 μm [bl-użu ta' għarbiel b'malja ta' #200 b'limitu tad-daqs tal-partikoli ta' 74 μm]

E 960c(iii) REBAWDJOSIDU D PRODOTT PERMEZZ TAL-KONVERŻJONI ENŻIMATIKA TAL-ESTRATTI TAR-REBAWDJOSIDU A PPURIFIKATI ĦAFNA MILL-WERAQ TAL-ISTEVJA

Sinonimi			
Definizzjoni	Ir-rebawdjosidu D prodott permezz tal-konverżjoni enżimatika tal-estratti tar-rebawdjosidu A ppurifikati ħafna mill-weraq tal-istevja huwa glikosid tal-istevjol magħmul b'mod predominanti mir-rebawdjosidu D b'ammonti żgħar ta' glikosidi tal-istevjol oħra bħar-rebawdjosidu A u r-rebawdjosidu M. Ir-rebawdjosidu D huwa prodott permezz tal-konverżjoni enżimatika tal-estratti tal-glikosid tal-istevjol rebawdjosidu A ppurifikati ħafna (95 % glikosidi tal-istevjol) miksuba mill-pjanta *Stevia rebaudiana* Bertoni bl-użu tal-enżimi UDP-glukosiltransferaži u sukrożju sintaži prodotti mir-razez ġenetikament modifikati tal-*E. coli* (pPM294, pFAF170 u pSK401) li jiffaċilitaw it-trasferiment tal-glukożju mis-sukrożju u mill-UDP-glukożju għall-glikosidi tal-istevjol permezz tar-rabtiet glikosidiċi. Wara t-tneħħija tal-enżimi permezz ta' separazzjoni solidu-likwidu u trattament bis-sħana, il-purifikazzjoni tinvolvi l-konċentrazzjoni tar-rebawdjosidu D permezz tal-adsorbiment tar-reżina, segwita mir-rikristallizzazzjoni tal-glikosidi tal-istevjol li tirriżulta fi prodott finali li jkun fih mhux inqas minn 95 % tar-rebawdjosidu D u tar-rebawdjosidu A. Iċ-ċelloli vijabbli tal-*E. coli* (pPM294, pFAF170 u pSK401) u d-DNA tagħhom ma għandhomx jiġu individwati fl-addittiv tal-ikel.		
Isem kimiku	Rebawdjosidu D: Ester 2-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosiliku tal-aċidu 13-[(2-*O*-β-D-glukopiranosil-3-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku. Rebawdjosidu A: Ester β-D-glukopiranosiliku tal-aċidu 13-[(2-*O*-β-D-glukopiranosil-3-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]-kawr-16-en-18-ojku		
Formula molekulari	Isem trivjali	Formola	Fattur ta' konverżjoni
	Rebawdjosidu D	$C_{50}H_{80}O_{28}$	0,29
	Rebawdjosidu A	$C_{44}H_{70}O_{23}$	0,33
Piż molekulari u Nru CAS	Isem trivjali	Numru CAS	Piż molekulari (g/mol)
	Rebawdjosidu D	63279–13–0	1 291,15
	Rebawdjosidu A	58543-16-1	967,01
Assaġġ	Mhux inqas minn 95 % rebawdjosidi D u A fuq bażi niexfa.		
Deskrizzjoni	Trab b'kulur minn abjad sa isfar ċar, madwar 150 sa 350 darba aktar ħelu mis-sukrożju (f'ekwivalenza tas-sukrożju ta' 5 %).		
Identifikazzjoni			
Solubbiltà	Minn solubbli ħafna għal kemxejn solubbli fl-ilma		
pH	Bejn 4,5 u 7,0 (soluzzjoni 1:100)		

▼M38

Purità	
Irmied totali	Mhux aktar minn 1 %
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 6 % (105 °C, 2h)
Residwi tas-solvent	Mhux aktar minn 5 000 mg/kg etanol
Arseniku	Mhux aktar minn 0,015 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 0,015 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,07 mg/kg
Residwi tal-proteini	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Daqs tal-partikoli	Mhux inqas minn 74 μm [bl-użu ta' għarbiel b'malja ta' #200 b'limitu tad-daqs tal-partikoli ta' 74 μm]

E 960c (iv) REBAWDJOSIDU AM PRODOTT PERMEZZ TAL-KONVERŻJONI ENŻIMATIKA TAL-ESTRATTI TAL-ISTEVJOSID IPPURIFIKATI ĦAFNA MILL-WERAQ TAL-ISTEVJA

Sinonimi			
Definizzjoni	Ir-rebawdjosidu AM prodott permezz tal-konverżjoni enżimatika tal-estratti tal-istevjosid ippurifikati ħafna mill-weraq tal-istevja huwa glikosid tal-istevjol kompost b'mod predominanti mir-rebawdjosidu AM b'ammonti żgħar ta' glikosidi tal-istevjol oħrajn bħall-istevjosid u r-rebawdjosidu E. Ir-ribawdjosidu AM huwa prodott permezz tal-konverżjoni enżimatika tal-estratti tal-glikosid tal-istevjol stevjosid ippurifikati ħafna (95 % glikosidi tal-istevjol) miksuba mill-pjanta *Stevia rebaudiana* Bertoni bl-użu tal-enżimi UDP-glukosiltransferaži u sukrożju sintaži prodotti mir-razez ġenetikament modifikati tal-*E. coli* (pPM294, pFAF170 u pSK401) li jiffaċilitaw it-trasferiment tal-glukożju mis-sukrożju u mill-UDP-glukożju għall-glikosidi tal-istevjol permezz tar-rabtiet glikosidiċi. Wara t-tneħħija tal-enżimi permezz ta' separazzjoni solidu-likwidu u trattament bis-sħana, il-purifikazzjoni tinvolvi l-konċentrazzjoni tar-rebawdjosidu AM permezz tal-adsorbiment tar-reżina, segwita mir-rikristallizzazzjoni tal-glikosidi tal-istevjol li tirriżulta fi prodott finali li jkun fih mhux inqas minn 95 % tar-rebawdjosidu AM. Iċ-ċelloli vijabbli tal-*E. coli* (pPM294, pFAF170 u pSK401) u d-DNA tagħhom ma għandhomx jiġu individwati fl-addittiv tal-ikel.		
Isem kimiku	Rebawdjosidu AM: Ester 2- *O*-β-D-glukopiranosil-3-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosiliku tal-aċidu 13-[(2-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku.		
Formula molekulari	Isem trivjali	Formola	Fattur ta' konverżjoni
	Rebawdjosidu AM	C_{50} H_{80} O_{28}	0,29
Piż molekulari u Nru CAS	Isem trivjali	Numru CAS	Piż molekulari (g/mol)
	Rebawdjosidu AM	2222580-26-7	1 291,15

▼M38

Assaġġ	Mhux inqas minn 95 % rebawdjosidu AM fuq bażi niexfa.
Deskrizzjoni	Trab b'kulur minn abjad sa isfar ċar, madwar 150 sa 350 darba aktar ħelu mis-sukrożju (f'ekwivalenza tas-sukrożju ta' 5 %).
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Minn solubbli ħafna għal kemxejn solubbli fl-ilma
pH	Bejn 4,5 u 7,0 (soluzzjoni 1:100)
Purità	
Irmied totali	Mhux aktar minn 1 %
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 6 % (105 °C, 2h)
Residwi tas-solvent	Mhux aktar minn 5 000 mg/kg etanol
Arseniku	Mhux aktar minn 0,015 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 0,015 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,07 mg/kg
Residwi tal-proteini	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Daqs tal-partikoli	Mhux inqas minn 74 μm [bl-użu ta' għarbiel b'malja ta' #200 b'limitu tad-daqs tal-partikoli ta' 74 μm]

▼M40

E 960d GLIKOSIDI TAL-ISTEVJOL GLUKOSILATI

Sinonimi	
Definizzjoni	Taħlita ta' glikosidi akbar tal-istevjol derivati permezz tal-glukosilazzjoni tal-glikosidi tal-istevjol estratti mill-weraq tal-pjanta *Stevia rebaudiana* Bertoni. It-taħlita hija magħmula mill-glikosidi tal-istevjol glukosilati u glikosidi tal-istevjol oriġinarji residwi mill-werqa tal-iStevia. Il-glikosidi tal-istevjol glukosilati huma prodotti bit-trattament tal-glikosidi tal-istevjol, estratti mill-werqa tal-iStevia, u l-lamtu tajjeb għall-konsum mill-bniedem biċ-ċiklomaltodestrina glukanotrasferaži (EC 2.4.1.19) derivata minn razza mhux OĠM tal-*Anoxybacillus caldiproteolyticus St-88*. L-enzima tittrasferixxi unitajiet tal-glukożju mil-lamtu għall-glikosidi tal-istevjol. Il-materjal li jirriżulta jissaħħan u jiġi ttrattat bil-karbonju attivat biex titneħħa l-enzima, imbagħad jiġi mgħoddi mir-reżina tal-adsorbiment/desorbiment biex jitneħħa l-lamtu idrolizzat residwu (destrina), segwit mill-purifikazzjoni u l-preparazzjoni tal-prodotti finali bl-użu ta' proċessi li jistgħu jinkludu t-tneħħija tal-kulur, il-konċentrazzjoni u t-tnixxif bl-atomizzazzjoni.
Isem kimiku	Stevjolbijosidu: aċidu 13-[(2-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku Rubusosidu: aċidu 13-β-d-glukopiranosilossikawr-16-en-18-oiku, ester β-D-glukopiranosiliku Dulkosidu A: aċidu 13-[(2-*O*-α–L-ramnopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku, ester β-D-glukopiranosiliku Stevjosidu: aċidu 13-[(2-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku, ester β-D-glukopiranosiliku Rebawdjosidu A: aċidu 13-[(2-*O*-β-D-glukopiranosil-3-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku, ester β-D-glukopiranosiliku

▼M40

	Rebawdjosidu B: aċidu 13-[(2-*O*-β–D-glukopiranosil-3-*O*-β–D-glukopiranosi-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku Rebawdjosidu C: aċidu 13-[(2-*O*-α–L-ramnopiranosil-3-*O*-β–D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku, ester β-D-glukopiranosiliku Rebawdjosidu D: aċidu 13-[(2-*O*-β-D-glukopiranosil-3-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku, ester 2-O-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosiliku Rebawdjosidu E: aċidu 13-[(2-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku, ester 2-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosiliku Rebawdjosidu F: aċidu 13-[(2-*O*-β-D-ksilofuranosil-3-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku, ester β-D-glukopiranosiliku Rebawdjosidu M: aċidu 13-[(2-*O*-β-D-glukopiranosil-3-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-ojku, ester 2-*O*-β-D-glukopiranosil-3-*O*-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil U d-derivattivi glukosilati tagħhom (1-20 unitajiet ta' glukożju miżjuda)		
Formula molekulari	**Isem trivjali**	**Formola**	**Fattur ta' konverżjoni**
	Stevjolbijosidu n-Glukosilat	$C_{(32+n*6)}H_{(50+n*10)}O_{(13+n*5)}$	
	Rubusosidu n-Glukosilat	$C_{(32+n*6)}H_{(50+n*10)}O_{(13+n*5)}$	
	Dulkosidu A n-Glukosilat	$C_{(38+n*6)}H_{(60+n*10)}O_{(17+n*5)}$	
	Stevjosidu n-Glukosilat	$C_{(38+n*6)}H_{(60+n*10)}O_{(18+n*5)}$	
	Rebawdjosidu A n-Glukosilat	$C_{(44+n*6)}H_{(70+n*10)}O_{(23+n*5)}$	
	Rebawdjosidu B n-Glukosilat	$C_{(38+n*6)}H_{(60+n*10)}O_{(18+n*5)}$	
	Rebawdjosidu C n-Glukosilat	$C_{(44+n*6)}H_{(70+n*10)}O_{(22+n*5)}$	
	Rebawdjosidu D n-Glukosilat	$C_{(50+n*6)}H_{(80+n*10)}O_{(28+n*5)}$	
	Rebawdjosidu E n-Glukosilat	$C_{(44+n*6)}H_{(70+n*10)}O_{(23+n*5)}$	
	Rebawdjosidu F n-Glukosilat	$C_{(43+n*6)}H_{(68+n*10)}O_{(22+n*5)}$	
	Rebawdjosidu M n-Glukosilat	$C_{(56+n*6)}H_{(90+n*10)}O_{(33+n*5)}$	
	n: għadd ta' unitajiet ta' glukożju miżjuda b'mod enzimatiku mal-glikosidu tal-istevjol oriġinarju (n = 1-20) Fattur ta' konverżjoni tipiku għat-tħlitiet ta' glikosidi tal-istevjol glukosilati = 0,20 (fuq il-bażi mnixxfa, ħielsa mid-destrina)		
	Stevjol	$C_{20}H_{30}O_3$	1,00

▼**M40**

	Stevjolbijosidu	$C_{32}H_{50}O_{13}$	0,50
	Rubusosidu	$C_{32}H_{50}O_{13}$	0,50
	Dulkosidu A	$C_{38}H_{60}O_{17}$	0,40
	Stevjosidu	$C_{38}H_{60}O_{18}$	0,40
	Rebawdjosidu A	C_{44} H_{70} O_{23}	0,33
	Rebawdjosidu B	C_{38} H_{60} O_{18}	0,40
	Rebawdjosidu C	$C_{44}H_{70}O_{22}$	0,34
	Rebawdjosidu D	$C_{50}H_{80}O_{28}$	0,29
	Rebawdjosidu E	$C_{44}H_{70}O_{23}$	0,33
	Rebawdjosidu F	$C_{43}H_{68}O_{22}$	0,34
	Rebawdjosidu M	$C_{56}H_{90}O_{33}$	0,25
Piż molekulari u Nru CAS	**Isem trivjali**	**Numru CAS**	**Piż molekulari (g/mol)**
	Stevjolbijosidu n-Glukosilat	Mhux disponibbli	642,73+n*162,15
	Rubusosidu n-Glukosilat	Mhux disponibbli	642,73+n*162,15
	Dulkosidu A n-Glukosilat	Mhux disponibbli	788,87+n*162,15
	Stevjosidu n-Glukosilat	Mhux disponibbli	804,88+n*162,15
	Rebawdjosidu A n-Glukosilat	Mhux disponibbli	967,01+n*162,15
	Rebawdjosidu B n-Glukosilat	Mhux disponibbli	804,88+n*162,15
	Rebawdjosidu C n-Glukosilat	Mhux disponibbli	951,02+n*162,15
	Rebawdjosidu D n-Glukosilat	Mhux disponibbli	1129,15+n*162,15
	Rebawdjosidu E n-Glukosilat	Mhux disponibbli	967,01+n*162,15
	Rebawdjosidu F n-Glukosilat	Mhux disponibbli	936,99+n*162,15
	Rebawdjosidu M n-Glukosilat	Mhux disponibbli	1291,30+n*162,15
	Stevjol		318,46
	Stevjolbijosidu	41093-60-1	642,73
	Rubusosidu	64849-39-4	642,73
	Dulkosidu A	64432-06-0	788,87
	Stevjosidu	57817-89-7	804,88
	Rebawdjosidu A	58543-16-1	967,01
	Rebawdjosidu B	58543-17-2	804,88
	Rebawdjosidu C	63550-99-2	951,02
	Rebawdjosidu D	63279-13-0	1 129,15
	Rebawdjosidu E	63279-14-1	967,01
	Rebawdjosidu F	438045-89-7	936,99
	Rebawdjosidu M	1220616-44-3	1 291,30

▼M40

Assaġġ	Mhux inqas minn 95 % tal-glikosidi tal-istevjol totali, magħmula mill-glikosidi tal-istevjol imsemmija hawn fuq flimkien mad-derivattivi glukosilati tagħhom (1-20 unitajiet ta' glukożju miżjuda), fuq il-bażi mnixxfa, ħielsa mid-destrina.
Deskrizzjoni	Trab b'kulur minn abjad sa isfar ċar, madwar 100 sa 200 darba aktar ħelu mis-sukrożju (f'ekwivalenza ta' 5 % ta' sukrożju).
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma
pH	Bejn 4,5 u 7,0 (soluzzjoni 1:100)
Purità	
Irmied totali	Mhux aktar minn 1 %
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 6 % (105 °C, 2h)
Solvent residwu	Mhux aktar minn 200 mg/kg metanol Mhux aktar minn 3 000 mg/kg etanol
Arseniku	Mhux aktar minn 0,015 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
L-għadd tal-kolonji (aerobiċi) totali	Mhux aktar minn 1 000 CFU/g
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 200 CFU/g
E. coli	Negattiv f'1 g
Salmonella	Negattiv f'25 g

▼B

E 961 NEOTAM

Sinonimi	N-[N-(3,3-dimetilbutil)-L-α-aspartil]-L-fenilalanina 1-ester metiliku; N(3,3-dimetilbutil)-L-aspartil-L-fenilalanina ester metiliku.
Definizzjoni	In-neotam jiġi mmanifatturat b'reazzjoni taħt pressjoni tal-idroġenu tal-aspartam bi 3,3,-dimetilbutiraldeide fil-metanol fil-presenza ta' katalista tal-palladju/karbonju. Jiġi iżolat u ppurifikat permezz tal-filtrazzjoni, fejn jista' jintuża t-trab tad-dijatomi. Wara t-tneħħija tas-solvent permezz tad-distillazzjoni, in-neotam jinħasel bl-ilma, jiġi iżolat biċ-ċentrifugazzjoni u fl-aħħar jitnixxef bil-vakwu.
Nru CAS:	165450-17-9
Isem kimiku	N-[N-(3,3-dimetilbutil)-L-α-aspartil]-L-fenilalanina 1-ester metiliku
Formola kimika	$C_{20}H_{30}N_2O_5$
Piż molekolari	378,47
Deskrizzjoni	trab b'kulur minn abjad sa abjad maħmuġ
Test	Mhux anqas minn 97,0 % fuq il-bażi mnixxfa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	4,75 % (w/w) f'60 °C fl-ilma, jinħall fl-etanol u l-aċetat etiliku

▼B

Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 5 % (metodu Karl Fischer, daqs tal-kampjun 25±5 mg)
pH	5,0 – 7,0 (soluzzjoni tal-ilma ta' 0,5 %)
Firxa tat-tidwib	81 °C sa 84 °C
N-[(3,3-dimetilbutil)-L-α-aspartil]-L-fenilalanina	Mhux iktar minn 1,5 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 962 MELĦ TAL-ASPARTAM U L-AĊESULFAM

Sinonimi	Aspartam-aċesulfam; Melħ tal-aspartam u l-aċesulfam
Definizzjoni	Il-melħ jiġi ppreparat billi jissaħħnu l-aspartam u l-aċesulfam K fi proporzjon ta' 2:1 (w/w) f'soluzzjoni b'pH aċiduż, u titħalla sseħħ il-kristalizzazzjoni. Il-potassju u l-likwidu jiġu eliminati. Il-prodott huwa aktar stabbli mill-aspartam waħdu.
EINECS	
Isem kimiku	Melħ ta' 6-metil-1,2,3-ossatjażina-4(3H)-on-2,2-diossidu tal-aċidu L-fenilalanil-2-metil-L-α-aspartiku
Formola kimika	$C_{18}H_{23}O_9N_3S$
Piż molekolari	457,46
Test	63,0 % sa 66,0 % ta' aspartam (bażi xotta) u 34,0 % sa 37,0 % ta' aċesulfam (forma aċida fuq bażi xotta)
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad u bla riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Kemxejn solubbli fl-ilma; kemxejn solubbli fl-etanol
Trażmittanza	It-trażmittanza ta' soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma ddeterminata f'ċellula ta' 1 cm f'430 nm bi spettrofotometru xieraq li juża l-ilma bħala referenza, mhijiex inqas min 0,95, ekwivalenti għal assorbiment ta' mhux aktar min madwar 0,022.
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ + 14,5° sa + 16,5° Iddetermina l-konċentrazzjoni ta' 6,2 g f'100 ml aċidu formiku (15N) fi żmien 30 min mit-tħejjija tas-soluzzjoni Iddividi r-rotazzjoni speċifika kkalkulata b'0,646 sabiex tikkoreġi l-kontenut tal-aspartam tal-melħ tal-aspartam u l-aċesulfam

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Aċidu 5-benżil-3,6-diosso-2-piperażinaċetiku	Mhux iktar minn 0,5 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M1

E 964 XIROPP TAL-POLIGLIĊITOL

Sinonimi	Idrolisat tal-lamtu idroġenat, xiropp tal-glukożju idroġenat u poligliċitol.
Definizzjoni	Taħlita li tikkonsisti l-iktar f'maltitol u sorbitol u ammonti iżgħar ta' oligo- u polisakkaridi idroġenati u maltrotriitol. Huwa mmanifatturat bl-idroġenazzjoni katalitika ta' taħlita ta' idrolisati tal-lamtu li jikkonsistu fi glukożju, maltożju u polimeri tal-glukożju ogħla, simili għall-proċess ta' idroġenazzjoni katalitika użati għall-manifattura tax-xiropp tal-maltitol. Ix-xiropp li jirriżulta huwa desalat bl-iskambju tal-jonju u kkonċentrat sal-livell mixtieq.
EINECS	
Isem kimiku	Sorbitol D-gluċitol Maltitol: (α)-D-Glukopiranosil-1,4-D-gluċitol
Formula kimika	Sorbitol $C_6H_{14}O_6$ Maltitol: $C_{12}H_{24}O_{11}$
Piż molekolari	Sorbitol 182,2 Maltitol: 344,3
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tas-sakkaridi idroġenati totali fuq il-bażi anidruża, mhux inqas minn 50 % polioli b'piż molekulari ogħla, mhux iktar minn 50 % ta' maltitol u mhux iktar minn 20 % ta' sorbitol fuq il-bażi anidruż.
Deskrizzjoni	Likwidu viskuż bla kulur u bla riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall ħafna fl-ilma, jinħall kemxejn fl-etanol
Test għall-maltitol	Jgħaddi mit-test
Test għas-sorbitol	Ma' 5 g tal-kampjun żid 7 ml ta' metanol, 1 ml ta' benżaldeide u 1 ml ta' aċidu idrokloriku. Ħawwad ġo shaker mekkaniku sakemm jitfaċċaw il-kristalli. Iffiltra l-kristalli u ħoll f'20 ml ta' ilma jagħli li fih 1 g ta' bikarbonat tas-sodju. Iffiltra l-kristalli, aħsel b'5 ml ta' taħlita ilma u metanol (1 fi 2) u nixxef fl-arja. Il-kristalli tad-derivattiv tal-monobenżilidina tas-sorbitol miksub b'dan il-mod jinħall f'bejn 173 u 179 °C.
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 31 % (metodu Karl Fischer)
Kloruri	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Sulfati	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux iktar minn 0,3 %
Nikil	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 965 (i) MALTITOL

Sinonimi	D-Morbitol; Maltożju idroġenat
Definizzjoni	Il-maltitol jinkiseb bl-idroġenar tad-D-maltożju. Magħmul prinċipalment mid-D-maltitol. Jista' jkun fih ammonti żgħar ta' sorbitol u alkoħols poliidriċi relatati.
EINECS	209-567-0
Isem kimiku	(α)-D-Glukopiranosil-1,4-D-glućitol
Formola kimika	$C_{12}H_{24}O_{11}$
Piż molekolari	344,3
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % ta' D-maltitol $C_{12}H_{24}O_{11}$ tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall ħafna fl-ilma, jinħall kemxejn fl-etanol
Firxa tat-tidwib	148 sa 151 °C
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ + 105,5° sa + 108,5° (soluzzjoni ta' 5 % w/v)

▼M4

Purità	
Dehra tas-soluzzjoni ilmija	Is-soluzzjoni tkun trasparenti u bla kulur
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 1 % (metodu Karl Fischer)
Konduttività	Mhux aktar minn 20 µS/ċm (fuq 20 % ta' solidi niexfa soluzzjoni) f'temperatura ta' 20 °C
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,1 % (espress bħala glukożju fuq bażi anidruża)
Nikil	Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi anidruża)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi anidruża)

▼B

E 965(ii) ĠULEPP TAL-MALTITOL

Sinonimi	Ġulepp idroġenat b'livell għoli ta' maltożju u glukożju; Ġulepp tal-glukożju idroġenat, Likwidu tal-maltitol
Definizzjoni	Taħlita li tikkonsisti prinċipalment mill-maltitol bis-sorbitol u oligo- u polisakkaridi idroġenati. Jiġi mmanifatturat mill-idroġenazzjoni katalitika ta' ġulepp tal-glukożju b'kontenut għoli ta' maltożju jew mill-idroġenazzjoni tal-komponenti individwali tiegħu segwit mit-taħlit (blending). L-oġġett għall-kummerċ huwa fornut sew bħala ġulepp u sew bħala prodott solidu.
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tas-sakkaridi idroġenati totali fuq bażi anidruża u mhux inqas minn 50 % ta' maltitol fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidi viskuży trasparenti, bla kulur u bla riħa, jew mases kristallini bojod

▼B

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall ħafna fl-ilma, jinħall kemxejn fl-etanol
HPLC jgħaddi mit-test	It-tqabbil mal-istandard ta' referenza xieraq tal-Maltitol juri li l-quċċata prinċipali fil-kromatogramma tas-soluzzjoni tat-test hija simili fil-ħin tar-retenzjoni għall-quċċata prinċipali fil-kromatogramma miksuba bis-soluzzjoni ta' referenza (ISO 10504:1998).

▼M4

Purità	
Dehra tas-soluzzjoni ilmija	Is-soluzzjoni tkun trasparenti u bla kulur
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 31 % (metodu Karl Fischer)
Konduttività	Mhux aktar minn 10 µS/cm (fuq il-prodott kif inhu) f'temperatura ta' 20 °C
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espress bħala glukożju fuq bażi anidruża)
Nikil	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 966 LATTITOL

Sinonimi	Lattit; Lattositol; Lattobiosit
Definizzjoni	Il-lattitol jiġi mmanifatturat bl-idroġenazzjoni katalitika tal-lattożju
EINECS	209-566-5
Isem kimiku	4-O-β-D-Galattopiranosil-D-glucitol
Formola kimika	$C_{12}H_{24}O_{11}$
Piż molekolari	344,3
Test	Mhux anqas minn 95 % fuq il-bażi ta' piż xott
Deskrizzjoni	Trab kristallin jew soluzzjoni bla kulur. Il-prodotti kristallini jseħħu f'forom anidruži, monoidrati u diidrati. In-nikel jintuża bħala katalista.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli ħafna fl-ilma
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ = + 13° sa + 16° ikkalkulata fuq il-bażi anidruża (soluzzjoni fl-ilma ta' 10 % w/v)
Purità	
Kontenut tal-ilma	Prodotti kristallini; mhux aktar minn 10,5 % (metodu Karl Fischer)
Polioli oħra	Mhux aktar minn 2,5 % (fuq il-bażi anidruża)
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,2 % (espressi bħala glukożju fuq bażi ta' piż xott)
Kloruri	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Sulfati	Mhux aktar minn 200 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,1 % (espress fuq bażi ta' piż xott)
Nikil	Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

▼B

E 967 KSILITOL

Sinonimi	Ksilitol
Definizzjoni	Il-ksilitol magħmul prinċipalment mid-D-ksilitol. Il-parti li mhijiex D-ksilitol magħmula minn sustanzi relatati bħal L-arabinitol, galat-titol, mannitol, sorbitol
EINECS	201-788-0
Isem kimiku	D-ksilitol
Formola kimika	$C_5H_{12}O_5$
Piż molekolari	152,2
Test	Mhux inqas minn 98,5 % ta' ksilitol fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad, prattikament bla riħa.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli ħafna fl-ilma, kemxejn solubbli fl-etanol
Firxa tat-tidwib	92 sa 96 °C
pH	5 sa 7 (soluzzjoni fl-ilma ta' 10 % w/v)
Spettroskopija tal-assorbiment infrared	Tqabbil ma' standard ta' referenza eż. EP jew USP.

▼M4

Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 1 % (metodu Karl Fischer)
Konduttività	Mhux aktar minn 20 µS/ċm (fuq 20 % ta' solidi niexfa soluzzjoni) f'temperatura ta' 20 °C
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,2 % (espress bħala glukożju fuq bażi ta' piż xott)
Alkoħoli polidriċi oħrajn	Mhux aktar minn 1 % (espress fuq bażi ta' piż xott)
Nikil	Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

▼B

E 968 ERITRITOL

Sinonimi	Meso-eritritol; Tetraidrossibutan; Eritrit
Definizzjoni	Miksub mill-fermentazzjoni ta' sors ta' karboidrati permezz ta' ħmira ożmofilika sikura u adattata għall-ikel bħall-*Moniliella pollinis* jew *Moniliella megachilensis*, segwita mill-purifikazzjoni u t-tnixxif
EINECS	205-737-3
Isem kimiku	1,2,3,4-Butanetetrol
Formola kimika	$C_4H_{10}O_4$
Piż molekolari	122,12
Test	Mhux anqas minn 99 % wara t-tnixxif
Deskrizzjoni	Kristalli bojod, bla riħa, mhux igroskopiċi u stabbli fis-sħana bi ħlewwa ta' madwar 60-80 % dik tas-sukrożju.

▼B

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma, jinħall kemxejn fl-etanol, ma jinħallx fl-etere dietiliku.
Firxa tat-tidwib	119-123 °C

▼M4

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,2 % (70 °C, 6 sigħat, f'dessikatur b'vakum)
Konduttività	Mhux aktar minn 20 µS/ċm (fuq 20 % ta' solidi niexfa soluzzjoni) f'temperatura ta' 20 °C
Sustanzi li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % espress bħala D-glukożju
Ribitol u gliċerol	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċomb	Mhux aktar minn 0,5 mg/kg

▼M11

E 969 ADVANTAME

Sinonimi	
Definizzjoni	L-Advantame (ANS9801) huwa prodott permezz ta' sinteżi kimika fi proċess ta' tliet stadji; il-produzzjoni tal-intermedju prinċipali tal-manifattura, 3-idrossi- 4-metossiċinnamaldeid (HMCA), segwit b'idroġenizzazzjoni biex jiffurmaw 3-(3-idrossi- 4-metossifenil) propionaldeid (HMPA). Fl-aħħar stadju, is-soluzzjoni ta' HMPA metanol (filtrat) tiġi kombinata ma' aspartam li jagħti immina li taħt idroġenizzazzjoni selettiva tifforma l-advantame. Is-soluzzjoni titħalla tikristallizza u kristalli mhux raffinati jinħaslu. Il-prodott jiġi kristallizzat mill-ġdid u l-kristalli jinfirdu, jinħaslu u jitnixxfu.
Nru tal-CAS	714229-20-6
Isem kimiku	N-[*N*-[3-(3-idrossi-4-metossifenil) propil]-α-aspartil]-L-fenilalanina 1-metil ester, monoidrat (IUPAC); L-fenilalanina, N-[3-(3-idrossi-4-metossifenil)propil]-L-alfa-aspartil-, 2-metil ester, monoidrat (CA)
Formula molekulari	$C24H30N2O7 \cdot H_2O$
Piż molekolari	476,52 g/mol (monoidrat)
Test	Mhux inqas minn 97,0 % u mhux aktar minn 102,0 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad għal isfar
Identifikazzjoni	
Punt ta' titwib	101,5 °C
Purità	
N-[N-[3-(3-idrossi-4-metossifenil)propil-α-aspartil]-L-fenilalanina (ANS9801-aċidu)	Mhux aktar minn 1,0 %
Sustanzi oħra relatati totali	Mhux aktar minn 1,5 %
Solventi Residwi	Aċetat tal-isopropil: Mhux aktar minn 2 000 mg/kg Aċetat tal-metil Mhux aktar minn 500 mg/kg Metanol: Mhux aktar minn 500 mg/kg 2-Propanol: Mhux aktar minn 500 mg/kg

▼M11

Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 5,0 % (Metodu Karl Fischer)
Residwu mat-tqabbid	Mhux aktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Palladju	Mhux aktar minn 5,3 mg/kg
Platinu	Mhux aktar minn 1,7 mg/kg

▼B

E 999 ESTRATT TAL-KWILLAJA

Sinonimi	Estratt tas-soapbark; estratt tal-qoxra tal-kwillaja; estratt tal-qoxra tal-Panama; Estratt tal-kwillaj; estratt tal-qoxra tal-Murillo; estratt tal-qoxra tas-siġra taċ-Ċina;
Definizzjoni	L-estratt tal-kwillaja jinkiseb mill-estrazzjoni bl-ilma tal-*Quillaia saponaria Molina* jew ta' speċijiet oħrajn tal-*Quillaia*, siġar tal-familja *Rosaceae*. Fih numru ta' saponini triterpenojdi li fihom il-glukosidi tal-aċidu kwillajku. Xi zokkrijiet inkluż il-glukożju, il-galattożju, l-arabinożju, il-ksilożju u r-ramnożju huma wkoll preżenti, flimkien mat-tannin, l-ossalat tal-kalċju u komponenti minuri oħra
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	L-estratt tal-kwillaja fil-forma ta' trab huwa kannella ċar ikanġi fir-roża. Jinstab ukoll bħala soluzzjoni fl-ilma
Identifikazzjoni	
pH	Bejn 3,7 u 5,5 (soluzzjoni ta' 4 %)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 6,0 % (metodu Karl Fischer) (il-forma tat-trab biss)
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 1103 INVERTAŻI

Sinonimi	
Definizzjoni	L-invertaži huwa prodott mis-*Saccharomyces cerevisiae*
EINECS	232-615-7
Numru tal-Kummissjoni għall-Enżimi	EC 3.2.1.26
Isem sistematiku	β-D-fruttofuranosid fruttoidrolaži

▼B

Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	
Identifikazzjoni	
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Kwantità totali tal-batterji	Mhux aktar minn 50 000 kolonja kull gramma
Salmonella spp.	Nieqsa f'25 g
Koliformi	Mhux aktar minn 30 kolonja kull gramma
Escherichia coli	Nieqsa f'25 g

E 1105 LISOŻIMA

Sinonimi	Idroklorur tal-lisożima; Muramidaži
Definizzjoni	Il-lisożima hija polipeptida lineari miksuba mill-abjad tal-bajd tat-tiġieġ li tikkonsisti f'129 amminoaċidu. Għandha attività enżimatika fil-kapaċità tagħha li tidrolizza r-rabtiet ß(1-4) bejn l-aċidu N-aċetilmuramiku u l-N-aċetilglukosammin fil-membrani ta' barra tal-ispeċijiet tal-batterja, partikularment l-organiżmi gram-pożittivi. Ġeneralment tinkiseb bħala l-idroklorur
EINECS	232-620-4
Numru tal-Kummissjoni għall-Enżimi	EC 3.2.1.17
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	Madwar 14 000
Test	Kontenut mhux inqas minn 950 mg/g fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad, bla riħa u b'togħma kemxejn ħelwa
Identifikazzjoni	
Punt isoelettriku	10,7
pH	Bejn 3,0 u 3,6 (soluzzjoni ta' 2 % fl-ilma)
Spettrofotometrija	Assorbiment massimu ta'soluzzjoni fl-ilma (25 mg/100 ml) f'281 nm, minimu f'252 nm
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 6,0 % (metodu Karl Fischer) (il-forma tat-trab biss)
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 1,5 %
Nitroġenu	Mhux inqas minn 16,8 % u mhux aktar minn 17,8 %
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Kwantità totali tal-batterji	Mhux aktar minn 5 x 10^4 kolonja kull gramma
Salmonella spp.	Nieqsa f'25 g
Staphylococcus aureus	Nieqsa fi 1 g
Escherichia coli	Nieqsa fi 1 g

E 1200 POLIDESTROŻJU

Sinonimi	Polidestrożji modifikati
Definizzjoni	Polimeri tal-glukożju marbuta każwalment ma' xi gruppi tat-tarf tas-sorbitol, u mar-residwi tal-aċidu ċitriku jew tal-aċidu fosforiku mwaħħlin mal-polimeri b'rabtiet mono- jew diesteri. Dawn jinkisbu permezz tat-tidwib u l-kondensazzjoni tal-ingredjenti u jikkonsistu f'bejn wieħed u ieħor 90 parti D-glukożju, 10 partijiet sorbitol u parti 1 aċidu ċitriku u/jew 0,1 parti aċidu fosforiku. Ir-rabta 1,6-glukosidika tippredomina fil-polimeri iżda huma preżenti rabtiet oħrajn. Il-prodotti fihom kwantitajiet żgħar ta' glukożju, sorbitol, levoglukosan (1,6-anidro-D-glukożju) u aċidu ċitriku ħielsa u jistgħu jiġu newtralizzati bi kwalunkwe bażi tajjeb għall-ikel u/jew jiġu dekolorizzati u dejonizzati għal aktar purifikazzjoni. Il-prodotti jistgħu jiġu wkoll parzjalment idroġenati bil-katalista Raney nikil sabiex jitnaqqas il-glukożju residwu. Il-polidestrożju-N huwa l-polidestrożju newtralizzat
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux iktar minn 90 % tal-polimeru fuq bażi mingħajr irmied u anidruża
Deskrizzjoni	Solidu b'kulur minn abjad sa kannella ċar. Il-polidestrożji jinħallu fl-ilma sabiex jagħtu soluzzjoni trasparenti, mingħajr kulur jew safra ċara
Identifikazzjoni	
Test għaz-zokkor	Jgħaddi t-test
Test għaz-zokkor li jirriduċi	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 2,5 u 7,0 għall-polidestrożju (soluzzjoni ta' 10 %) Bejn 5,0 u 6,0 għall-polidestrożju-N (soluzzjoni ta' 10 %)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 4,0 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,3 % (polidestrożju) Mhux iktar minn 2,0 % (polidestrożju-N)
Nikil	Mhux iktar minn 2 mg/kg għall-polidestrożji idroġenati
1,6-anidro-D-glukożju	Mhux iktar minn 4,0 % fuq il-bażi mnixxfa u mingħajr irmied
Glukożju u sorbitol	Mhux iktar minn 6,0 % kombinati fuq il-bażi mnixxfa u mingħajr irmied; il-glukożju u s-sorbitol huma determinati separatament
Limitu tal-piż molekolari	Test negattiv għall-polimeri ta' piż molekolari ikbar minn 22 000

▼B

5-idrossi-metilfurfural	Mhux iktar minn 0,1 % (polidestrożju) Mhux iktar minn 0,05 % (polidestrożju-N)
Ċomb	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg

E 1201 POLIVINILPIRROLIDON

Sinonimi	Povidon; PVP; Polivinilpirrolidon solubbli
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Polivinilpirrolidon, poli-[1-(2-osso-1-pirrolidinil)-etilen]
Formola kimika	$(C_6H_9NO)_n$
Piż molekulari medju	Mhux inqas minn 25 000
Test	Kontenut mhux inqas minn 11,5 % u mhux aktar minn 12,8 % ta' nitroġenu (N) fuq il-bażi ta' anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma u fl-etanol. Insolubbli fl-eteru.
pH	Bejn 3,0 u 7,0 (soluzzjoni ta’ 5 %)
Purità	
Kontenut ta’ ilma	Mhux aktar minn 5 % (Karl Fischer)
Irmied totali	Mhux iktar minn 0,1 %
Aldeide	Mhux aktar minn 500 mg/kg (bħala aċetaldeide)
N-vinilpirrolidon ħieles	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Idrażina	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 1202 POLIVINILPOLIPIRROLIDON

Sinonimi	Krospovidon; Polividon inkroċjat; Polivinilpirrolidon insolubbli
Definizzjoni	Polivinilpolipirrolidon huwa poli-[1-(2-osso-1-pirrolidinil)-etilen], inkroċjat każwalment. Isir permezz tal-polimeriżazzjoni ta’ N-vinil-2-pirrolidon fil-preżenza ta' katalista kawstiku jew N, N'-divinil-imidażolidon. Minħabba l-insolubilità tiegħu fis-solventi kollha komuni, il-medda tal-piż molekolari ma tistax issirilha determinazzjoni analitika
EINECS	
Isem kimiku	Polivinilpirrolidon; poli- [1-(2-osso-1-pirrolidinil)-etilen]
Formola kimika	$(C_6H_9NO)_n$
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 11 % u mhux aktar minn 12,8 % ta’ nitroġenu (N) fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku abjad b'riħa ħafifa, li ma ddejqikx
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-etere

▼B

pH	Bejn 5,0 u 8,0 (1 % suspensjoni fl-ilma)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 6 % (Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,4 %
Materja solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 1 %
N-vinilpirrolidon ħieles	Mhux iktar minn 10 mg/kg
N, N'-divinil-imidażolidon ħieles	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 1203 ALKOHOL POLIVINILIKU

Sinonimi	Polimer tal-alkoħol viniliku, PVOH
Definizzjoni	L-alkoħol poliviniliku huwa reżina sintetika preparata mill-polimerizzazzjoni tal-aċetat viniliku, segwita mill-idroliżi parzjali tal-ester fil-preżenza ta' katalista alkalin. Il-karatteristiċi fiżiċi tal-prodott jiddependu mill-grad ta' polimerizzazzjoni u l-grad tal-idroliżi.
Isem kimiku	Etenol omopolimeru
Formola kimika	$(C_2H_3OR)_n$ fejn R = H jew $COCH_3$
Deskrizzjoni	Trab granulat bla riħa, bla togħma, traslučidu, ta' lewn abjad jew lewn il-krema
Identifikazzjoni	

▼M17

Solubbiltà	Jinħall fl-ilma; Prattikament insolubbli jew insolubbli fl-etanol (≥ 99,8 %)

▼B

Reazzjoni ta' preċipitazzjoni	Ħoll 0,25 g tal-kampjun billi ssaħħnu f'5 ml ta' ilma u ħalli s-soluzzjoni tiksaħ għal temperatura ambjentali. Iż-żieda ta' 10 ml ta' etanol ma' din is-soluzzjoni twassal għal preċipitat abjad, imdardar jew qisu trofof tas-suf.
Reazzjoni tal-kulur	Ħoll 0,01 g tal-kampjun billi ssaħħnu f'100 ml ta' ilma u ħalli s-soluzzjoni tiksaħ għal temperatura ambjentali. Jiġi prodott lewn ikħal meta tiġi miżjuda (f'soluzzjoni ta' 5 ml) qatra waħda ta' soluzzjoni tat-test (TS) tal-jodju u ftit qtar ta' soluzzjoni tal-aċidu boriku Ħoll 0,5 g tal-kampjun billi ssaħħnu f'10 ml ta' ilma u ħalli s-soluzzjoni tiksaħ għal temperatura ambjentali. Jiġi prodott lewn aħmar skur jagħti fil-blu wara li tiġi miżjuda qatra waħda ta' jodju TS ma' soluzzjoni ta' 5 ml.
Viskożità	4,8 sa 5,8 mPa.s (soluzzjoni ta' 4 % f'temperatura ta' 20 °C) li jikkorrispondu għal piż molekolari medju ta' 26 000-30 000 D
Purità	
Materja li ma tinħallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,1 %
Valur tal-Ester	Bejn 125 u 153 mg KOH/g
Grad ta' idroliżi	86,5 sa 89,0 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 3,0
Residwi tas-solvent	Mhux aktar minn 1,0 % Metanol, 1,0 % aċetat metiliku
pH	5,0 sa 6,5 (soluzzjoni ta' 4 %)
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 5,0 % (105 °C, 3 sigħat)
Residwu wara t-tqabbid	Mhux iktar minn 1,0 %
Ċomb	Mhux iktar minn 2,0 mg/kg

▼B

E 1204 PULLULAN

Sinonimi	
Definizzjoni	Glukan lineari, newtrali li fih prinċipalment unitajiet tal-maltotriożju marbuta b'rabtiet -1,6 glikosidiċi. Isir permezz tal-fermentazzjoni minn lamtu ta' grad tal-ikel idrolizzat bl-użu ta' varjant ta' *Aureobasidium pullulans* li ma jipproduċix tossini. Wara li titlesta l-fermentazzjoni, iċ-ċelluli ta' fungus jitneħħew permezz tal-mikrofiltrazzjoni, il-filtrat jiġi sterilizzat permezz tas-sħana u jitneħħew il-pigmenti u l-impuritajiet l-oħra permezz ta' adsorbiment u kromatografija tal-iskambju tal-joni
EINECS	232-945-1
Isem kimiku	
Formola kimika	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Piż molekolari	
Test	Mhux inqas minn 90 % ta' glukan fuq il-bażi mnixxfa
Deskrizzjoni	Trab b'kulur minn abjad sa abjad maħmuġ, mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, prattikament insolubbli fl-etanol
pH	5,0 sa 7,0 (soluzzjoni ta' 10 %)
Preċipitazzjoni bil-polietilen glikol 600	Żid 2 ml ta' polietilen glikol 600 ma' 10 ml ta' soluzzjoni fl-ilma ta' 2 % ta' pullulan. Jiġi ffurmat preċipitat abjad
Depolimerizzazzjoni bil-pullulanaży	Ħejji żewġ tubi tat-testijiet kull wieħed b'10 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % ta' pullulan. Żid 0,1 ml ta' soluzzjoni ta' pullulanaży b'attività ta' 10 unitajiet/g lil tubu wieħed, u 0,1 ml ilma lill-ieħor. Wara l-inkubazzjoni f'madwar 25 °C għal 20 minuta, il-viskożità tas-soluzzjoni ttrattata bil-pullulanaży tkun viżibbilment inqas minn dik li ma ġietx ittrattata
Viskożità	100 sa 180 mm^2/s (soluzzjoni ta' 10 % w/w fl-ilma fi 30 °C)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 6 % (90 °C, pressjoni mhux aktar minn 50 mm Hg, 6 sigħat)
Mono-, di- u oligosakkaridi	Mhux aktar minn 10 % espress bħala glukożju
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma
Koliformi	Nieqsa f'25 g
Salmonella spp.	Nieqsa f'25 g

E 1205 KOPOLIMERU METAKRILAT BAŻIKU

Sinonimi	Kopolimeru metakrilat butilat bażiku; kopolimeru ammino metakrilat; kopolimeru E metakrilat amminoalkil; metakrilat butiliku, metakrilat dimetilamminoetiliku, polimeru metakrilat metiliku; metakrilat butiliku, metakrilat metiliku, polimeru metakrilat dimetilamminoetiliku

▼M22

Definizzjoni	Il-kopolimeru metakrilat bażiku jiġi mmanifatturat mill-polimerizzazzjoni termika kkontrollata tal-monomeri tal-metakrilat metiliku, il-metakrilat butiliku u l-metakrilat dimetilamminoetiliku (maħlula fil-propan-2-ol) bl-użu ta' sistema donor initiator tar-radikali ħielsa. Merkaptan alkiliku jintuża bħala aġent li jimmodifika l-katina. Is-soluzzjoni tal-polimeru hija estruża u granulata f'vakwu biex jitneħħewlha l-komponenti volatili residwi. Il-granuli li jirriżultaw jitqiegħdu fis-suq ħekk jew isirilhom stadju tat-tħin (il-mikronizzazzjoni).

▼B

Isem kimiku	Poli(metakrilat butiliku-*co*-(2-dimetilamminoetil)metakrilat-*co*-metil metakrilat) 1:2:1
Formola kimika	Poli[(CH_2:C(CH_3)CO_2(CH_2)$_2$N(CH_3)$_2$)-co-(CH_2:C(CH_3)CO_2CH_3)-co-(CH_2:C(CH_3)CO_2(CH_2)$_3CH_3$)]
Piż Molekolari Medju stmat bil-Kromatografija tal-Permeazzjoni tal-Ġel	Madwar 47 000 g/mol

▼M22

Id-daqs tal-partiċella tat-trab (meta jintuża jifforma rita)	< 50 μm mill-inqas 95 % < 20 μm mill-inqas 50 % < 3 μm mhux aktar minn 10 %

▼B

Test: *(skont Ph. Eur. 2.2.20 "Titrazzjoni potenzjometrika")*	20,8 – 25,5 % ta' gruppi dimetilamminoetiliċi (DMAE) fuq is-sustanza niexfa
Deskrizzjoni	Il-granuli jvarjaw minn bla kulur sa kulur jagħti ftit fl-isfar, it-trab huwa abjad
Identifikazzjoni	
Spettroskopija tas-assorbiment infrared	Għad trid tiġi identifikata
Viskożità ta' soluzzjoni ta' 12,5 % f'60:40 (w/w/) propan-2-ol mal-aċetun	3 – 6 mPa.s
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$ 1,380 – 1,385
Solubbiltà	1 g tinħall f'7 g metanol, etanol, propan-2-ol, diklorometan, aċidu idrokloriku fl-ilma 1N. Ma jinħallx fl-etere tal-petroleum.

▼M6

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, 3 h)
Valur tal-alkali	162 – 198 mg KOH/g ta' sustanza mnixxfa
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,1 %
Monomeri residwi	Butilmetakrilat < 1 000 mg/kg Metilmetakrilat < 1 000 mg/kg Metakrilat dimetilamminoetiliku < 1 000 mg/kg
Residwi tas-solvent	Propan-2-ol < 0,5 % Butanol < 0,5 % Metanol < 0,1 %
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 1206 KOPOLIMERU TAL-METAKRILAT NEWTRALI

Sinonimi	Polimeru tal-etilakrilat-metilmetakrilat; Polimeru tal-etilakrilat u tal-metilmetakrilat; Etilakrilat, polimeru bil-metilmetakrilat; Polimeru tal-metilmetakrilat u tal-etilakrilat; Metilmetakrilat, polimeru bl-etilakrilat

▼M6

Definizzjoni	Il-kopolimeru tal-metakrilat newtrali huwa kopolimeru kompletament polimerizzat tal-metil metakrilat u l-etil akrilat. Huwa prodott bl-użu tal-proċess tal-polimerizzazzjoni ta' emulsjoni. Huwa manifatturat permezz tal-polimerizzazzjoni inizjata (jew li tinbeda) b'reazzjoni ta' ossidazzjoni u riduzzjoni tal-monomeri tal-etilakrilat u tal-metilmetakrilat, bl-użu ta' sistema li tagħti bidu għal reazzjoni ta' ossidazzjoni u riduzzjoni u li tiġġenera radikali ħielsa, stabbilizzata bl-etere monostearilikutal-polietilenglikol u l-aċidu viniliku/l-idrossidu tas-sodju. Il-monomeri residwi huma mneħħija permezz ta' distillazzjoni tal-fwar tal-ilma.
Nru tal-CAS	9010-88-2
Isem kimiku	Poli (etakrilat-co-metil metakrilat) 2 1
Formula kimika	Poly[(CH_2:$CHCO_2CH_2CH_3$)-co-(CH_2:$C(CH_3)CO_2CH_3$)]
piż molekulari medju	Madwar 600 000 g/mol
Analiżi/Fdal wara l-evaporazzjoni	28,5–31,5 % 1 g dispersjoni hija mnixfa fil-forn għal 3 sigħat f'temperatura ta' 110 C.
Deskrizzjoni	Dispersjoni bajda ħalib (forma kummerċjali hija ta' dispersjoni tat-30 % tas-sustanza xotta fl-ilma) ta' viskożità baxxa b'riħa ħafifa karatteristika.
Identifikazzjoni	
Spettroskopija tas-assorbiment infrared	Karatteristika tal-kompożizzjoni
Viskożità	Mass. 50 mPa.s, 30 rpm/20 °C (Brookfield viscosimetry)
valur-pH	5,5–8,6
Densità relattiva (f'20 °C)	1,037–1,047
Solubbiltà	Id-dispersjoni tista' titħallat mal-ilma f'kull proporzjon. Il-polimeru u d-dispersjoni huma liberament solubbli fl-aċetun, fl-etanol u fl-alkoħol isopropiliku. Mhux solubbli meta jitħallat mall-idrossidu tas-sodju 1 N f'proporzjon ta' 1:2.
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,4 % fid-dispersjoni
Monomeri residwi	Total ta' monomeri (total ta' metil metakrilat u etil akrilat): mhux aktar minn 100 mg/kg fid-dispersjoni
Emulsjonant tar-residwu	Eter monostearilikutal-polietilengliko (eter tal-istearil makrogol 20) mhux aktar minn 0,7 % fid-dispersjoni
Residwi tas-solvent	Etanol mhux aktar mill-0,5 % fid-dispersjoni Metanol mhux aktar mill-0,1 % fid-dispersjoni
Arseniku	Mhux aktar minn 0,3 mg/kg fid-dispersjoni
Ċomb	Mhux aktar minn 0,9 mg/kg fid-dispersjoni
Merkurju	Mhux aktar minn 0,03 mg/kg fid-dispersjoni
Kadmju	Mhux aktar minn 0,3 mg/kg fid-dispersjoni

E 1207 KOPOLIMERU TAL-METAKRILAT ANJONIKU

Sinonimi	Metilakrilat, metilmetakrilat, polimeru tal-aċidu metakriliku; Aċidu metakriliku, polimeru bil-metilakrilat u metilmetakrilat

▼M6

Definizzjoni	Il-kopolimeru tal-metakrilat anjoniku huwa kopolimeru kompletament polimerizzat tal-aċidu metakrilat, metilmetakrilat u l-metilakrilat. Huwa mmanifatturat f'medju milwiem bil-polimerizzazzjoni f'emulsjoni tal-metilmetakrilat, tal-metilakrilat u tal-aċidu metakriliku bl-użu ta' inizjatur ta' radikali ħielsa stabbilizzat bil-lawrilsulfat tas-sodju u l-monooleat tal-poliossietilen sorbitan (polisorbat 80). Il-monomeri residwi huma mneħħija permezz ta' distillazzjoni tal-fwar tal-ilma.
Nru tal-CAS	26936-24-3
Isem kimiku	Poli (metilakrilat-co-metilmetakrilat-co-aċidu metakrilat) 7 3 1
Formula kimika	Poly[(CH_2:$CHCO_2CH_3$)-co-(CH_2:$C(CH_3)CO_2CH_3$)-co-(CH_2:$C(CH_3)COOH$)]
piż molekulari medju	Madwar 280 000 g/mol
Analiżi/Fdal wara l-evaporazzjoni	28,5–31,5 % 1 g tad-dispersjoni hija mnixfa fil-forn għal 5 siegħat f'temperatura ta' 110 C. 9,2–12,3 % tal-unitajiet tal-aċidu metakriliku fuq sustanza niexfa
Deskrizzjoni	Dispersjoni bajda ħalib (forma kummerċjali hija ta' dispersjoni tat-30 % tas-sustanza xotta fl-ilma) ta' viskożità baxxa u b'riħa ħafifa karatteristika.
Identifikazzjoni	
Spettroskopija tas-assorbiment infrared	Karatteristika tal-kompożizzjoni
Viskożità	Mass. 20 mPa.s, 30 rpm/20 °C (Brookfield viscosimetry)
valur-pH	2,0–3,5
Densità relattiva (f'20 °C)	1,058–1,068
Solubbiltà	Id-dispersjoni tista' titħallat mal-ilma f'kull proporzjon. Il-polimeru u d-dispersjoni huma liberament solubbli fl-aċetun, fl-etanol u fl-alkoħol isopropiliku. Solubbli meta jitħallat mall-idrossidu tas-sodju 1 N f'proporzjon ta' 1:2. Solubbli fuq il-pH 7,0.
Purità	
Il-valur aċiduż	60–80 mg KOH/g ta' sustanza mnixxfa
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,2 % fid-dispersjoni
Monomeri residwi	Total ta' monomeri (total tal-aċidu metakrilat, metilmetakrilat u metilakrilat): mhux aktar minn 100 mg/kg fid-dispersjoni
Emulsjonanti tar-residwu	Sulfat lawrju tas-sodju mhux aktar minn 0,3 % fuq is-sustanza xotta Polisorbat 80 mhux aktar minn 1,2 % fuq is-sustanza xotta
Residwi tas-solvent	Metanol mhux aktar mill-0,1 % fid-dispersjoni
Arseniku	Mhux aktar minn 0,3 mg/kg fid-dispersjoni
Ċomb	Mhux aktar minn 0,9 mg/kg fid-dispersjoni
Merkurju	Mhux aktar minn 0,03 mg/kg fid-dispersjoni
Kadmju	Mhux aktar minn 0,3 mg/kg fid-dispersjoni

▼M9

E 1208 KOPOLIMERU TA' AĊETAT TA' VINIL POLIVINILPIRROLIDON

Sinonimi	Kopolividon; kopovidon; kopolimeru ta' aċetat ta' 1-vinil-2-pirrolidon-vinil; 2-pirrolidinon, 1-etenil, polimeru b'aċetat ta' etenil
Definizzjoni	Dan huwa prodott permezz tal-kopolimerizzazzjoni ta' N-vinil-2-pirrolidon u aċetat ta' vinil f'soluzzjoni fil-propan-2-ol, fil-preżenza tal-inizjaturi.
Einecs	
Isem kimiku	Aċidu aċetiku, ester etenil, polimeru b'1-etenil-2-pirrolidon
Formula kimika	$(C_6H_9NO)_n.(C_4H_6O_2)_m$
Piż Molekolari ta' Viskożità Medja	Bejn 26 000 u 46 000 g/mol.
Test	Kontenut ta' nitroġenu 7,0 - 8,0 %
Deskrizzjoni	L-istat fiżiku huwa deskritt bħala trab ta' lewn abjad għal abjad fl-isfar jew qxur bid-daqs ta' partiċella medja ta' 50 – 130 μm.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma, fl-etanol, fil-klorur tal-etilen u l-etere.
Spettroskopija tas-assorbiment infrared	Għad trid tiġi identifikata
It-Test Ewropew tal-Kuluri (Kulur BY)	Minimu BY5
valur K ([1]) (1 % ta' solidi f'soluzzjoni milwiema)	25,2-30,8
valur pH	3,0 – 7,0 (soluzzjoni milwiema ta' 10 %)
Purità	
Komponent vinilaċetat fil-kopolimeru	Mhux aktar minn 42,0 %
Aċetat ħieles mill-vinil	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Irmied totali	Mhux aktar minn 0,1 %
Aldeid	Mhux aktar minn 2 000 mg/kg (bħala aċetaldeid)
Ħieles mill-N-vinilpirrolidon	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Idrażina	Mhux aktar minn 0,8 mg/kg
Kontenut ta' Perossidu	Mhux aktar minn 400 mg/kg
Propan-2-ol	Mhux aktar minn 150 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

([1]) Valur K: Indiċi mingħajr dimensjoni, ikkalkulat minn kejl ta' viskożità kinematika ta' soluzzjonijiet dilwiti, użat biex jindika l-grad probabbli tal-polimeriżazzjoni jew id-daqs molekulari ta' polimeru.

▼M13

E 1209 KOPOLIMERU TTRAPJANTAT TAL-ALKOĦOL POLIVINIL U L-GLIKOL TAL-POLIETILENE

Sinonimi	Macrogol poli(alkoħol tal-vinil) kopolimeru ittrapjantant; poli(etan-1,2-diol-etanol ittrapjantat); etenol, polimeru bl-ossiran, ittrapjantat; ossiran, polimeru bl-etanol, ittrapjantat; kopolimeru ittrapjantat tal-ossidu tal-etilene vinilalkoħol
Definizzjoni	Il-kopolimeru ttrapjantat tal-alkoħol polivinil u l-glikol tal-polietilene huwa kopolimeru sintetiku li jikkonsisti minn madwar 75 % unitajiet PVA u 25 % unitajiet PEG.
Numru CAS	96734-39-3
Isem kimiku	Kopolimeru ttrapjantat tal-alkoħol polivinil u l-glikol tal-polietilene
Formula kimika	
Piż molekulari medju	40 000 sa 50 000 g/mol
Deskrizzjoni	Trab abjad għal isfar ċar
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall liberament fl-ilma u f'aċidi dilwiti u soluzzjonijiet dilwiti tal-idrossidi alkalini; prattikament insolubbli fl-etanol, fl-aċidu aċetiku, l-aċetun, u l-kloroform
Spektrum IR	Irid ikun konformi
valur pH	5,0 — 8,0
Purità	
Valur tal-Ester	10 sa 75 mg/g KOH
Viskożità dinamika	50 sa 250 mPa·s
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 5 %
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 2 %
Aċetat tal-Vinil	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Aċidu aċetiku/Aċetat Totali	Mhux aktar minn 1,5 %
▼M26	
Glikoli tal-etilen (mono- u di-)	Mhux aktar minn 400 mg/kg (b'mod individwali jew flimkien)
▼M13	
1,4-Dijoksan	Mhux aktar minn 10 mg/kg
▼M37	
———————	
▼M13	
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼M39

E 1210 KARBOMERU

Sinonimi	karbomeru, karbossipolimetilen; karbomeru omopolimeru
Definizzjoni	Polimeri b'massa molekulari għolja miksuba bil-polimerizzazzjoni tal-aċidu akriliku u b'konnessjoni inkroċjata mal-allil pentaeritritol. Il-polimeri jiġu sintetizzati fl-aċetat tal-etil bl-użu ta' perossidu bħala inizjatur tal-polimerizzazzjoni radikali libera.
Nru CAS	9007-20-9 (CAS primarju), 9003-01-4 (CAS sekondarju)

▼M39

Isem kimiku	Omopolimeru tal-karbomeru, allil pentaeritritol retikolat		
Formola kimika	$-(CH_2-CH)_{\mathbf{m}}-(\mathbf{XM})_{\mathbf{p}}$ COOH **m:** għadd ta' unitajiet ta' monomeri; **XM:** aġent ta' retikolazzjoni, **p:** għadd ta' unitajiet ta' aġenti ta' retikolazzjoni, **b'm>>p**		
Piż molekulari skont il-medja tal-piż			
Assaġġ	Kontenut ta' aċidu karbossiliku mhux inqas minn 56 % u mhux aktar minn 68 % (fuq sustanza mnixxfa)		
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, rotob u ħfief, igroskopiċi		
Identifikazzjoni			
Spettroskopija infra-ħamra totali attenwata li tirrifletti	Karatteristika tal-kompost		
Spettroskopija ta' reżonanza manjetika nukleari protonika			
Viskożità (Brookfield viscosimetry, 20 rpm) 25°C	Tip B 29 400-39 400 mPa.s	Tip A 4 000-11 000 mPa.s	Tip A
Forma fiżika	trab	trab	granuli
Għaddi minn malja ta' 40,% 425 μm	-	-	95 min
Għaddi minn malja ta' 100,% 150 μm	-	-	massimu ta' 10
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Jintefaħ bl-ilma u jiffurma idroġels f'dispersjonijiet milwiema.		
Purità			
Monomeri residwi	Aċidu akriliku mhux aktar minn 100 mg/kg		
Aġenti ta' retikolazzjoni residwi	tri u tetra-allil pentaeritritol mhux aktar minn 1 000 mg/kg		
Solvent residwu	Aċetat tal-etil mhux aktar minn 0,5 % w/w		
2-etileżanol	mhux aktar minn 100 mg/kg		
2-etileżilaċetat	mhux aktar minn 100 mg/kg		
Frazzjoni tal-piż molekulari baxx < 1 000 Da	Mhux aktar minn 0,75 % w/w		
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2 %		
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 2,5 %		

▼B

E 1404 LAMTU OSSIDAT

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-lamtu ossidat huwa lamtu ttrattat bl-ipoklorit tas-sodju
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	

▼B

Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli ħoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi karbossiliċi	Mhux aktar minn 1,1 % (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1410 FOSFAT MONOAMMIDIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-fosfat monoammidiku huwa lamtu esterifikat bl-aċidu orto-fosforiku, jew bl-ortofosfat tal-potassju jew tas-sodju jew bit-tripolifosfat tas-sodju
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli ħoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor

▼B

Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,5 % (bħala P) għal-lamtu tal-patata (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 0,4 % (bħala P) għal lamtu ieħor (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1412 FOSFAT DIAMMIDIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-fosfat diammidiku huwa lamtu inkroċjat mat-trimetafosfat tas-sodju jew mal-ossiklorur tal-fosfru
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli ħoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,5 % (bħala P) għal-lamtu tal-patata (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 0,4 % (bħala P) għal lamtu ieħor (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

▼B

E 1413 FOSFAT DIAMMIDIKU FFOSFAT

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-fosfat diammidiku ffosfat huwa lamtu li jkun għadda minn taħlita ta' trattamenti kif deskritti għall-fosfat monoammidiku u għall-fosfat diammidiku
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli ħoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,5 % (bħala P) għal-lamtu tal-patata (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 0,4 % (bħala P) għal lamtu ieħor (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg fuq bażi anidruża
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1414 FOSFAT DIAMMIDIKU AĊETILAT

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-fosfat diammidiku aċetilat huwa lamtu inkroċjat mat-trimetafosfat tas-sodju jew mal-ossiklorur tal-fosfru u esterifikat bl-anidrid aċetiku jew bl-aċetat viniliku
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli ħoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi aċitili	Mhux aktar minn 2,5 % (fuq bażi anidruża)
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,14 % (bħala P) għal-lamtu tal-qamħ jew tal-patata (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 0,04 % (bħala P) għal lamtu ieħor (fuq bażi anidruża)
Aċetat viniliku	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1420 LAMTU AĊETILAT

Sinonimi	Aċetat tal-lamtu
Definizzjoni	Il-lamtu aċetilat huwa lamtu esterifikat bl-anidrid aċetiku jew bl-aċetat viniliku
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli ħoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi aċitili	Mhux aktar minn 2,5 % (fuq bażi anidruża)
Aċetat viniliku	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

▼B

E 1422 ADIPAT DIAMMIDIKU AĊETILAT

Sinonimi	
Definizzjoni	L-adipat diammidiku aċetilat huwa lamtu inkroċjat mal-aċidu adipiku u esterifikat bl-anidrid aċetiku
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli ħoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi aċetiliċi	Mhux aktar minn 2,5 % (fuq bażi anidruża)
Gruppi adipati	Mhux aktar minn 0,135 % (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1440 LAMTU IDROSSIPROPILIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-lamtu idrossipropiliku huwa lamtu eterifikat bl-ossidu tal-propilen
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli ħoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi idrossipropiliċi	Mhux aktar minn 7,0 % (fuq bażi anidruża)
Kloroidrin tal-propilen	Mhux aktar minn 1 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1442 FOSFAT DIAMMID IDROSSIPROPILIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-fosfat diammididrissipropiliku huwa lamtu inkroċjat mat-trimeta-fosfat tas-sodju jew mal-ossiklorur tal-fosfru u eterifikat bl-ossidu tal-propelin
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli ħoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi idrossipropiliċi	Mhux aktar minn 7,0 % (fuq bażi anidruża)
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,14 % (bħala P) għal-lamtu tal-qamħ jew tal-patata (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 0,04 % (bħala P) għal lamtu ieħor (fuq bażi anidruża)
Kloroidrin tal-propilen	Mhux aktar minn 1 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, ħajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1450 OTTENILSUĊĊINAT TAL-LAMTU U TAS-SODJU

Sinonimi	SSOS
Definizzjoni	L-ottenilsuċċinat tal-lamtu u tas-sodju huwa lamtu esterifikat bl-anidrid tal-ottenilsuċċiniku
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli ħoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi ottenilsuċċiniliċi	Mhux aktar minn 3 % (fuq bażi anidruża)
Residwu tal-aċidu ottenilsuċċiniku	Mhux aktar minn 0,3 % (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1451 LAMTU OSSIDAT AĊETILAT

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-lamtu ossidat aċitilat huwa lamtu ttrattat bl-ipoklorit tas-sodju u wara esterizzat bl-anidrid aċetiku
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli ħoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad

▼B

Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi karbossiliċi	Mhux aktar minn 1,3 % (fuq bażi anidruża)
Gruppi aċitiliċi	Mhux aktar minn 2,5 % (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1452 OTTENILSUĊĊINAT TAL-LAMTU U L-ALUMINJU

Sinonimi	
Definizzjoni	L-ottenilsuċċinat tal-lamtu u l-aluminju huwa lamtu esterifat bl-anidrid ottenilsuċċiniku u trattat bis-sulfat tal-aluminium
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli ħoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 21,0 %
Gruppi ottenilsuċċiniliċi	Mhux aktar minn 3 % (fuq bażi anidruża)
Residwu tal-aċidu ottenilsuċċiniku	Mhux aktar minn 0,3 % (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux aktar minn 10 mg/kg għal lamti modifikati oħra, sakmemm mhux speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg
Aluminju	Mhux aktar minn 0,3 % (fuq bażi anidruża)

▼B

E 1505 ĊITRAT TRIETILIKU

Sinonimi	Ċitrat etiliku
Definizzjoni	
EINECS	201-070-7
Isem kimiku	Trietil-2-idrossipropan-1,2,3-trikarbossilat
Formola kimika	$C_{12}H_{20}O_7$
Piż molekolari	276,29
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni mingħajr riħa u prattikament mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
Gravità speċifika (25° C/25 °C)	1,135-1,139
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$: 1,439-1,441
Purità	
Kontenu ta' ilma	Mhux iktar minn 0,25 % (Metodu Karl Fischer)
Aċidità	Mhux iktar minn 0,02 % (bħala aċidu ċitriku)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 1517 DIAĊETAT TAL-GLIĊERIL

Sinonimi	Diaċetin
Definizzjoni	Id-diaċetat tal-gliċeril jikkonsisti prinċipalment f'taħlita tal-1, 2- u 1,3-diaċetati tal-gliċerol, b'ammonti żgħar tal-mono-u t-tri-esteri
EINECS	
Isem kimiku	Diaċetat tal-gliċeril; diaċetat tal-1,2,3-propantriol
Formola kimika	$C_7H_{12}O_5$
Piż molekolari	176,17
Test	Mhux anqas minn 94,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu trasparenti, bla kulur, igroskopiku, kemxejn żejtni b'riħa ħafifa, xaħmija
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma. Jitħallat mal-etanol
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Gravità speċifika (25° C/25 °C)	1,175-1,195
Punt tat-tgħollija	Bejn 259 u 261 °C
Purità	
Irmied totali	Mhux iktar minn 0,02 %
Aċidità	Mhux aktar minn 0,4 % (bħala aċidu aċetiku)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼B

E 1518 TRIAĊETAT TAL-GLIĊERIL

Sinonimi	Triaċetin
Definizzjoni	
EINECS	203-051-9
Isem kimiku	Triaċetat tal-gliċeril
Formola kimika	$C_9H_{14}O_6$
Piż molekolari	218,21
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu kemxejn żejtni, mingħajr kulur, b'riħa daqsxejn xaħmija
Identifikazzjoni	
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{25}$ bejn 1,429 u 1,431
Gravità speċifika (25 °C/25 °C)	Bejn 1,154 u 1,158
Punt tat-tgħollija	Bejn 258° u 270 °C
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,2 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,02 % (bħala aċidu ċitriku)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 1519 ALKOĦOL BENŻILIKU

Sinonimi	Fenilkarbinol; Alkoħol fenilmetiliku; Benżenmetanol; Alfa-idrossitoluwen
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Alkoħol benżiliku; Fenilmetanol
Formola kimika	C_7H_8O
Piż molekolari	108,14
Test	Mhux anqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu bla kulur, trasparenti, b'riħa ħafifa, aromatika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-etere
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$ 1,538 - 1,541
Gravità speċifika (25° C/25 °C)	1,042 - 1,047
Test għall-perossidi	Jgħaddi t-test
Firxa tad-distillazzjoni	Mhux anqas minn 95 % v/v jidistilla bejn 202 u 208 °C
Purità	
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 0,5
Aldeidi	Mhux aktar minn 0,2 % v/v (bħala benżaldeide)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼B

E 1520 PROPAN-1,2-DIOL

Sinonimi	Glikol tal-propilen
Definizzjoni	
EINECS	200-338-0
Isem kimiku	1,2-diidrossipropan
Formola kimika	$C_3H_8O_2$
Piż molekolari	76,10
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % tal-baži anidruża
Deskrizzjoni	Likwidi viskuż, trasparenti, mingħajr kulur u igroskopiku
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-aċetun
Gravità speċifika (20° C/20 °C)	1,035 - 1,040
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$ 1,431 - 1,433
Purità	
Test tad-distillazzjoni	99,5 % tal-prodott jiddistilla bejn 185 °C - 189 °C. Iż-0,5 % li jibqa' jikkonsistu primarjament f'dimei u traċċi ta' trimeri mill-glikol tal-propilen.
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,07 %
Ilma	Mhux iktar minn 1,0 % (Metodu Karl Fischer)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 1521 GLIKOL TAL-POLIETILEN

Sinonimi	PEG; Macrogol, Ossidu tal-polietilen
Definizzjoni	Polimeri tal-addizzjoni tal-ossidu tal-etilen u l-ilma, normalment indikati b'numru li jikkorrispondi bejn wieħed u ieħor għall-piż molekolari.
Isem kimiku	alfa-Idro-omega-idrossipoli (ossi-1,2-etandiol)
Formola kimika	$(C_2H_4O)_n$ H_2O (n = in-numru ta' unitajiet tal-ossidu tal-etilen li jikkorrispondu għal piż molekolari 6.000, madwar 140)
Piż molekolari medju	380 sa 9 000D
Test	PEG 400: Mhux inqas minn 95 % u mhux aktar minn 105 % PEG 3000: Mhux inqas minn 90 % u mhux aktar minn 110 % PEG 3350: Mhux inqas minn 90 % u mhux aktar minn 110 % PEG 4000: Mhux inqas minn 90 % u mhux aktar minn 110 % PEG 6000:Mhux inqas minn 90 % u mhux aktar minn 110 % PEG 8000: Mhux inqas minn 87,5 % u mhux aktar minn 112,5 %
Deskrizzjoni	PEG 400 huwa likwidu igroskopiku trasparenti, viskuż, bla kulur jew kważi bla kulur PEG 3000, PEG 3350, PEG 4000, PEG 6000 u PEG 8000 huma solidi bojod jew kważi bojod b'dehra tixbaħ ix-xama' jew il-paraffina

▼B

Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	PEG 400: 4-8 °C PEG 3000: 50-56 °C PEG 3350: 53-57 °C PEG 4000: 53-59 °C PEG 6000:55-61 °C PEG 8000: 55-62 °C
Viskożità	PEG 400: 105 sa 130 mPa.s f'temperatura ta' 20 °C PEG 3000: 75 sa 100 mPa.s f'temperatura ta' 20 °C PEG 3350: 83 sa 120 mPa.s f'temperatura ta' 20 °C PEG 4000: 110 sa 170 mPa.s f'temperatura ta' 20 °C PEG 6000: 200 sa 270 mPa.s f'temperatura ta' 20 °C PEG 8000: 260 sa 510 mPa.s f'temperatura ta' 20 °C Għall-glikoli tal-polietilen li jkollhom piż molekolari medju akbar minn 400, il-viskożità tiġi determinata fuq soluzzjoni ta′ 50 % m/m tas-sustanza kandidata fl-ilma
Solubbiltà	PEG 400 jista' jitħallat mal-ilma, jinħall ħafna fl-aċetun, fl-alkoħol u fil-klorur tal-metilen, prattikament ma jinħallx fiż-żjut xaħmin u fiż-żjut minerali PEG 3000 u PEG 3350: jinħallu ħafna fl-ilma u fil-klorur tal-metilen, jinħallu ftit li xejn fl-alkoħol, prattikament ma jinħallux fiż-żjut xaħmin u fiż-żjut minerali PEG 4000, PEG 6000 u PEG 8000: jinħallu ħafna fl-ilma u fil-klorur tal-metilen, prattikament ma jinħallux fl-alkoħol u fiż-żjut xaħmin u fiż-żjut minerali.
Purità	
Valur idrossiliku	PEG 400: 264-300 PEG 3000: 34-42 PEG 3350: 30-38 PEG 4000: 25-32 PEG 6000: 16-22 PEG 8000: 12-16
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,2 %
1.4-Dijoksan	Mhux iktar minn 10 mg/kg

▼M37

_____

▼B

Glikol tal-etilen u glikol dietileniku	Total ta' mhux aktar minn 0,25 % w/w individwalment jew f'taħlita
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg