Dan id-dokument ġie magħmul bil-ħsieb li jintuża bħala għodda ta' dokumentazzjoni u l-istituzzjonijiet ma jassumu l-ebda responsabbiltà għall-kontenut tiegħu

►**B**

DIRETTIVA TAL-KUMMISSJONI 2008/84/KE

tas-27 ta' Awwissu 2008

li tispeċifika l-kriterji tal-purità rigward l-addittivi ta' l-ikel apparti mill-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-ħlewwa

(Test b'rilevanza ŻEE)

(Verżjoni kodifikata)

(ĠU L 253, 20.9.2008, p. 1)

Emendata minn:

		Ġurnal Uffiċjali		
		Nru	Paġna	Data
►**M1**	Direttiva tal-Kummissjoni 2009/10/KE tat-13 ta' Frar 2009	L 44	62	14.2.2009
►**M2**	Direttiva tal-Kummissjoni 2010/67/UE tal-20 ta' Ottubru 2010	L 277	17	21.10.2010

▼B

DIRETTIVA TAL-KUMMISSJONI 2008/84/KE

tas-27 ta' Awwissu 2008

li tispeċifika l-kriterji tal-purità rigward l-addittivi ta' l-ikel apparti mill-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-ħlewwa

(Test b'rilevanza ŻEE)

(Verżjoni kodifikata)

IL-KUMMISSJONI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ,

Wara li kkunsidrat it-Trattat li jistabbilixxi l-Komunità Ewropea,

Wara li kkunsidrat id-Direttiva tal-Kunsill 89/107/KEE tal-21 ta' Diċembru 1988 dwar l-approssimazzjoni tal-liġijiet ta' l-Istati Membri li jirrigwardaw l-addittivi ma' l-ikel awtorizzati għall-użu fl-oġġetti ta' l-ikel maħsuba għall-konsum mill-bniedem [1], u partikolarment l-Artikolu 3(3)(a) tagħha,

Billi:

(1) Id-Direttiva tal-Kummissjoni 96/77/KE tat-2 ta' Diċembru 1996 li tispeċifika l-kriterji tal-purità rigward l-addittivi ta' l-ikel apparti mill-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-ħlewwa [2] ġiet emendata kemm-il darba [3] b'mod sostanzjali. Għal iktar ċarezza u razzjonalità, l-imsemmija Direttiva għandha tiġi kkodifikata.

(2) Huwa meħtieġ li jkunu stabbiliti l-kriterji tal-purità għall-addittivi kollha minbarra l-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-ħlewwa msemmija fid-Direttiva tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill 95/2/KE ta' l-20 ta' Frar 1995 dwar addittivi ta' l-ikel għajr il-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-ħlewwa [4].

(3) Huwa meħtieġ li tittieħed konsiderazzjoni ta' l-ispeċifikazzjonijiet u t-tekniki analitiċi għall-addittivi kif stabbiliti fil-*Codex Alimentarius* kif abbozzati mill-Kumitat Konġunt ta' l-Esperti tal-FAO/WHO dwar l-Additivi ta' l-Ikel (JECFA).

(4) L-addittivi ta' l-ikel, imħejjija b'metodi ta' produzzjoni jew materjali tal-bidu li huma, b'mod sinifikanti differenti minn dawk evalwati mill-Kumitat Xjentifiku ta' l-Ikel, jew differenti minn dawk imsemmija f'din id-Direttiva, għandhom ikunu ppreżentati għal evalwazzjonita' sigurtà mill-Awtorità Ewropea għas-Sigurtà fl-Ikel b'enfasi fuq il-kriterji tal-purità.

(5) Il-miżuri li hemm dispożizzjoniji dwarhom f'din id-Direttiva huma bi qbil ma l-opinjoni tal-Kumitat Permanenti dwar il-Katina ta' l-Ikel u s-Saħħa ta' l-Annimali.

(6) Din id-Direttiva għandha tkun bla ħsara għall-obbligi ta' l-Istati Membri rigward il-limiti ta' żmien għat-traspożizzjoni fil-liġi nazzjonali tad-Direttivi mniżżla fl-Anness II, Parti B,

ADOTTAT DIN ID-DIRETTIVA:

---

[1] ĠU L 40, 11.2.1989, p. 27.
[2] ĠU L 339, 30.12.1996, p. 1.
[3] Ara l-Anness II, Parti A.
[4] ĠU L 61, 18.3.1995, p. 1.

▼B

L-Artikolu 1

Il-kriterji tal-purità msemmija fl-Artikolu 3(3)(a) tad-Direttiva 89/107/KEE għall-addittivi ta' l-ikel apparti mill-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-ħlewwa, kif imsemmija fid-Direttiva 95/2/KE, huma stabbiliti fl-Anness I għal din id-Direttiva.

Artikolu 2

Id-Direttiva 96/77/KE, kif emendata mid-Direttivi elenkati fl-Anness II, Parti A hi mħassra, bla ħsara għall-obbligi ta' l-Istati Membri rigward il-limiti ta' żmien għat-traspożizzjoni fil-liġi nazzjonali mniżżla fl-Anness II, Parti B.

Referenzi għad-Direttiva mħassra għandhom jinftiehmu bħala referenzi għal din id-Direttiva u għandhom jinqraw skond it-tabella ta' korrelazzjoni fl-Anness III.

L-Artikolu 3

Din id-Direttiva għandha tidħol fis-seħħ fl-għoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tagħha fil-*Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea*.

L-Artikolu 4

Din id-Direttiva hija indirizzata lill-Istati Membri.

▼B

ANNESS I

Ossidu ta' l-etilina ma jistax jintuża għal għanijiet ta' sterilizzazzjoni f'additivi ta' l-ikel.

E 170 (i) KARBONAT TAL-KALĊJU

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness għad-Direttiva tal-Kummissjoni 95/45/KE ([1]).

E 200 AĊIDU SORBIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu sorbiku
	Trans, trans-2,4-hexadienoic acid
Einecs	203-768-7
Formula kimika	$C_6H_8O_2$
Piż MolekulariPiż molekulari	112,12
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Labar bla kulur jew trab abjad li jiċċirkola b'mod ħieles, li għandu daqsxejn riħa karatteristika u li ma juri ebda bidla fil-kulur wara tisħin għal 90 minuta f'temperatura ta' 105 °C
Identifikazzjoni	
A. Punt tat-tidwib	Bejn 133 °C u 135 °C, wara tnixxif taħt vacuum għal 4 sigħat f'desikkatur ta' l-aċidu sulfuriku
C. Test pożittiv għal irbit doppju	
D. Punt ta' sublimazzjoni	80 °C
Purità	
Kontenut ta' l-ilma	Mhux iktar minn 0,5 % (metodu ta' Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,2 %
Aldehydes	Mhux iktar minn 0,1 % (bħala formaldehyde)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħal Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 202 SORBAT TAL-POTASSJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Sorbat tal-potassju
	Potassju(E, E)-2,4-aċidu hexadienoate
	Melħ tal-Potassju ta' trans, trans 2,4-hexadienoic acid

([1]) ĠU L 226, 22.9.1995, p. 1.

▼B

Einecs	246-376-1
Formula kimika	$C_6H_7O_2K$
Piż Molekulari	150,22
Assay	Il-kontenut mhux inqas minn 99 % fuq il-bażi niexfa
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad li ma juri ebda bidla fil-kulur wara tisħin għal 90 minuta f'temperatura ta' 105 °C
Identifikazzjoni	
A. Punt tat-tidwib ta' aċidu sorbiku iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzata 133 °C sa 135 °C wara tnixxif taħt vacuum f'desikkatur ta' aċidu solforiku	
B. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-irbit doppju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 1,0 % (105 °C, 3 sigħat)
Aċidita' jew alkalinita'	Mhux iktar minn 1,0 % (bħala aċidu sorbiku jew K_2CO_3)
Aldehydes	Mhux iktar minn 0,1 %, ikkalkulat bħala formaldehyde
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 203 SORBAT TAL-KALĊJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Sorbat tal-kalċju
	Imluħ tal-kalċju ta' trans, trans-2,4-hexadienoic acid
Einecs	231-321-6
Formula kimika	$C_{12}H_{14}O_4Ca$
Piż molekulari	262,32
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi niexfa
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad fin li ma juri ebda tibdil fil-kulur wara tisħin għal 90 minuta taħt temperatura ta' 105 °C
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib ta' aċidu sorbiku iżolata b'aċidifikazzjoni u mhux rikristillizzata 133 °C sa 135 °C wara tnixxif taħt vacuum f'dessikkatur ta' l-aċidu sulfuriku	

▼B

B. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-irbit doppju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux inqas minn 2,0 %, iddeterminata mit-tnixxif taħt vacuum għal 4 sigħat f'dessikatur ta' l-aċidu sulfuriku
Aldehydes	Mhux iktar minn 0,1 % (bħala formaldehyde)
Fluoride	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
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 210 AĊIDU BENŻOJKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu benżojku Aċidu Benzenecarboxyliku Aċidu Phenylcarboxyliku
Einecs	200-618-2
Formula kimika	$C_7H_6O_2$
Piż molekulari	122,12
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Telf fit-tnixxif	121,5 °C sa 123,5 °C
B. Test ta' sublimazzjoni pożittiva u test tal-benzoate	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % wara t-tnixxif għal 3 sigħat fuq l-aċidu sulfuriku
pH	Madwar 4 (soluzzjoni fl-ilma)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 %
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,07 % espressi bħala korrispondenti għal 0,3 % espressi bħala aċidu monochlorobenżojku
Sustanza ossidabbli malajr	Żid 1,5 ta' aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-togħlija u żid 0,1 NKMnO4 fi qtar sakemm jippersisti l-kulur roża għal 30 sekonda. Ħoll 1 g tal-kampjun, miżun sa l-eqreb mg fis-soluzzjoni msaħħna, u ttitrata b'0,1 $KMnO_4$ għal kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. M'għandux ikun hemm bżonn t'iktar minn 0,5 ml.

▼B

Sustanzi karbonizzabbli malajr	Soluzzjoni kiesħa ta' 0,5 g ta' aċidu benżojku f'5 ml ta' 94,5 sa 95,5 % ta' aċidu sulfuriku m'għandhiex turi kulur iktar qawwi minn dak ta' likwidu ta' riferenza li jkun fih 0,2 ml ta' cobalt chloride TSC (2), 0,3 ml ta' klorur tal-ħadid TSC (3), 0,1 ml ta' sulfat tar-ramm TSC (4) u 4,4 ilma.
Aċidi Polyċikliċi	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni newtralizzata ta' aċidu benżojku, l-ewwel preċipitat irid ikollu punt ta' tidwib differenti minn dak ta' l-aċidu benżojku.
Arseniku	Mhux inqas minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux inqas minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux inqas minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux inqas minn 10 mg/kg

E 211 SODIUM BENZOATE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Sodium benzoate Melħ tas-sodju ta' benzenecarboxylic acid Melħ tas-sodju ta' phenylcarboxylic acid
Einecs	208-534-8
Formula kimika	$C_7H_5O_2Na$

(2) Cobalt chloride T5C: ħoll approssimattivament 65 g ta' cobalt chloride $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ fi kwantita suffiċjenti ta' taħlita ta' 25 ml hydrochloric acid u 975 ml ilma biex jagħtuk volum ta' litru. Qiegħed eżattament 5 ml minn din is-soluzzjoni fi flixkun b'qiegħ tond li jkun fih 250ml ta' soluzzjoni t'jodju, żid 5 ml ta' 3 % hydrogene peroxide, imbagħad 15-il ml ta' soluzzjoni t'20 % ta' sodium hydroxide. Għalli għal 10 minuti u ħalli biex tibred, żid 2 gm potassju iodide u 20 ml ta' 25 % aċidu sulfuriku. Wara li l-preċipitat ikun inħall kollu ittitra l-jodju liberat bis-sodium thiosulphate (0,1N) fil-preżenza tal lamtu T51. 1 ml ta sodium thiosulphate (0,1N) jikkorrispondi għal 23,80 mg ta' $CoCl_2 \cdot 6H_2O$. Aġġusta l-volum finali tas-soluzzjoni biż-żieda ta' kwantita suffiċjenti tat-taħlita hydrochloric aċidu/ilma biex tagħti soluzzjoni li jkun fiha 59,5 mg ta' $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ għal kull ml.

(3) Klorur tal-ħadid T5C: Dewweb approssimattivament 55 g klorur tal-ħadid fi kwantita suffiċjenti ta' taħlita ta' 25 ml ta' hydrochloric acidun 975 ml t'ilma biex tagħti volum ta' litru. Qiegħed 10 ml ta' din is-soluzzjoni fi flixkun b'qiegħ tond li jkun fih 250 ml ta' soluzzjoni t'jodju, żid 15-il ml ilma u 3 g ta' potassium iodide: ħalli t-taħlita toqgħod għal 15-il minuta. Iddilwa b'100 ml ilma imbagħad ittitra l-jodju liberat bis-sodium thiosulphate (0,1N) fil-preżenza tal-lamtu T5. 1 ml ta' sodium thiosulphate (0,1N) jikkorrispondi għal 27,03 mg ta $FeCl_3 \cdot 6H_2O$). Aġġusta l-volum finali tas-soluzzjoni biż-żieda ta' kwantita suffiċjenti ta' hydrochloric acid/ilma biex tagħti soluzzjoni li jkun fiha 45,0 mg ta' $FeCl_3 \cdot 6H_2O$ għal kull ml.

(4) Sulfat tar-ramm TSC: Dewweb approssimattivament 6,5 g ta' sulfat tar-ramm $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ fi kwantita suffiċjenti ta' taħlita ta' 25 ml ta' hydrochloric acid 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 t'jodju, żid 40 ml ilma, 4 ml aċidu aċetiku u 5 g potassium iodide. Ittitra l-jodju liberat bis-sodium thiosulphate (0,1N) fil-preżenza tal-lamtu TS. 1 ml ta' sodium thiosulphate (0,1N) jikkorris pondi għal 24,97 mg ta' $CuSO_4 \cdot 5H_2O$. Aġġus ta l-volum finali tas-soluzzjoni biż żieda ta' kwantita suffiċjenti tat-taħlita tal-hydrochloric acid/ilma biex tagħti soluzzjonili jkun fiha 62,4 mg ta' $CuSO_4$ $5H_2O$ għal kull ml.

▼B

Piż molekulari	144,11
Assay	Mhux inqas minn 99 % ta' $C_7H_5O_2Na$, wara t-tnixxif ta' 105 °C għal 4 sigħat
Deskrizzjoni	Trab jew granuli kristallin kważi bla riħa abjad
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Idubu liberament fl-ilma, mhux tant solubbli fl-etanol
B. Punt ta' tidwib għall-aċidu benżojku	Punt ta' tidwib ta' aċidu benżojku iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzat 121,5 °C sa 123,5 °C f'dessikkatur ta' aċidu sulfuriku
C. Test pożittiv għall-benzoate u s-sodju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 1,5 % wara t-tnixxif għal 4 sigħat f'105 °C
Sustanzi ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml t'aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-togħlija u żid 0,1 N $KMnO_4$ fi qtar, sakemm jippersisti l-kulur roża għal 30 sekonda. Dewweb 1 g mill-kampjun, miżun sa l-eqreb mg fis-soluzzjoni msaħħna, u ttitra b' 0,1 N $KMnO_4$ sa kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. M'għandux ikun hemm bżonn t'iktar minn 0,5 ml
Aċidi Poliċikliċi	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni (newtralizzata) ta' sodium benzoate, l-ewwel preċipitat għandu jkollu punt ta' tidwib differenti minn dik ta' l-aċidu benżojku
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,06 % espressi bħala chloride, korrispondenti għal 0,25 % espressi bħala aċidu monochlorobenżojku
Grad ta' aċidita' u alkalinita'	Newtraliżazzjoni ta' 1 g ta' sodium benzoate fil-preżenza ta' phenolphthalein, m'għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,25 ml ta' 0,1N NaOH jew 0,1 N HC1
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 212 POTASSJU BENZOATE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Potassju benzoate Melħ tal-Potassju ta' benzenecarboxylic acid Melħ tal-Potassju ta' phenylcarboxylic acid
Einecs	209-481-3
Formula kimika	$C_7H_5KO_2 \cdot 3H_2O$

▼B

Piż Molekulari	214,27
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % $C_7H_5KO_2$ wara t-tnixxif f'105 °C għal piż kostanti
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib ta' aċidu benżojku iżolat b'aċidifikazzjoni u mhux kristallizzat f'121,5 °C sa 123,5 °C wara tnixxif taħt vacuum f'dessikkatur ta' aċidu sulfuriku	
B. Testijiet pożittivi għall-benzoate u għall-potassju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 26,5 %, iddeterminat bit-tnixxif f'105 °C
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,06 % espressi bħala chloride, li jikkorispondu għal 0,25 % espressi bħala aċidu monochlorobenżojku
Sustanzi ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-togħlija u żid 0,1N $KMnO_4$ fi qtar, sakemm jippersisti l-kulur roża għal 30 sekonda. Dewweb 1 g mill-kampjun, miżun sa l-eqreb mg, fis-soluzzjoni msaħħna, u ttitra b'0,1N $KMnO_4$ għal kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. M'għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,5ml
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Soluzzjoni kiesħa ta' 0,5 g aċidu benżojku f'5 ml 94,5 sa 95,5 % aċidu sulfuriku ma jrid juru kulur iktar qawwi minn dak tal-likwidu ta' riferenza li jkun fih 0,2 ml ta' cobalt chloride TSC, 0,3 ml klorur tal-ħadid TSC, 0,1 ml ta' sulfat tar-ramm TSC u 4,4 ml ilma
Aċidi poliċikliċi	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni (newtralizzata) ta' potassju benzoate, l-ewwel preċipitat ma jridx ikollu punt ta' tidwib differenti minn dik ta' l-aċidu benżojku
Grad t'aċidita' u alkalinità	Newtraliżazzjoni ta' 1 g ta' potassju benzoate, fil-preżenza ta' phenolphthalein, m'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 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli Tqal(bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 213 CALCIUM BENZOATE

Sinonimi	Monocalcium benzoate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Calcium benzoate
	Calcium dibenzoate

▼B

Einecs	218-235-4	
Formula kimika	Anidruż:	$C_{14}H_{10}O_4Ca$
	Monoidrat:	$C_{14}H_{10}O_4Ca \cdot H_2O$
	Trihydrate:	$C_{14}H_{10}O_4CA \cdot 3H_2O$
Piż MolekulariPiż molekulari	Anidruż:	282,31
	Monoidrat:	300,32
	Trihydrate:	336,36
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99 % wara tnixxif f'105 ºC	
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew mingħajr kulur, jew trab abjad	
Identifikazzjoni		
A. Punt ta' tidwib ta' l-aċidu benżojku b'aċidifikazzjoni u mhux kristallizzati 121,5 ºC sa 123,5 ºC wara tnixxif taħt vacuum f'dessikkatur ta' aċidu sulfuriku		
B. Testijiet pożittivi għall-benzoat u għall-kalċju		
Purità		
Telf fit-tnixxif	Mhux inqas minn 17,5 % iddeterminat bit-tnixxif f'105 ºC ta' piż kostanti	
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,3 %	
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,06 % espress bħala chloride, li jikkorrispondu għal 0,25 % espressi bħala aċidu mono-chlorobenżojku	
Sustanzi ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-togħlija u żid 0,1N $KMnO_4$ fi qtar, sakemm il-kulur roża jippersisti għal 30 sekonda. Dewweb 1 g tal-kampjun, miżun sa l-eqreb mg, fis-soluzzjoni mħallta u ttitra ma' 0,1N KmnO4 għal kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. Ma jkunx hemm bżonn ta' iktar minn 0,5 ml	
Sustanzi karbonizabbli malajr	Soluzzjoni kiesħa ta' 0,5 g ta' aċidu benżojku f'5 ml ta' 94,5 sa 95,5 % aċidu sulfuriku ma jridx juri kulur iktar qawwi minn dak tal-likwidu ta' riferenza li jkun fih 0,2 ml ta' cobalt chloride TSC, 0,3 ml ta' klorur tal-ħadid TSC, 0,1 ml ta' sulfat tar-ramm TSC u 4,4 ilma	
Aċidi Poliċikliċi	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni (newtralizzata) ta' potassju benzoate, l-ewwel preċipitat ma jridx ikollu punt ta' tidwib differenti minn dik ta' l-aċidu benżojku	
Grad ta' aċidita' u alkalinita'	Newtralizzazzjoni ta' 1 g ta' kalċju benzoate, fil-preżenza ta' phenolphthalein, m'għandux ikollha bżonn ta' iktar minn 0,25 ml ta' 0,1 N NaOH jew 0,1 N HCl	
Fluoride	Mhux iktar minn 10 mg/kg	

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (Bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 214 ETHYL *p*-HYDROXYBENZOATE

Sinonimi	Ethylparaben
	Ethyl *p*-oxybenzoate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ethyl-*p*-hydroxybenzoate
	Ethyl ester ta' *p*-hydroxybenzoic acid
Einecs	204-399-4
Formula kimika	$C_9H_{10}O_3$
Piż molekulari	166,8
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % wara tnixxif għal sagħtejn fi 80 °C
Deskrizzjoni	Kristalli kważi bla riħa, żgħar, bla kulur jew bojod jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib	115 °C sa 118 °C
B. Test pożittiv għal *p*-hydroxybenzoate	Punt tat-tidwib għal *p*-hydroxybenzoic acid iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzat: 213 °C sa 217 °C, wara tnixxif taħt vacuum f'dessikkatur ta' aċidu sulfuriku
C. Test Pożittiv għall- alkohol	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % wara tnixxif ta' sagħtejn fi 80 °C
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 %
p-Hydroxybenzoic acid u salicylic acid	Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala *p*-hydroxybenzoic acid
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 215 SODIUM ETHYL *p*-HYDROXYBENZOATE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Sodium ethyl *p*-hydroxybenzoate
	Sodium compound ta' l-ethyl ester ta' *p*-hydroxybenzoic acid
Einecs	252-487-6

▼B

Formula kimika	$C_9H_9O_3Na$
Piż molekulari	188,8
Assay	Kontenut ta' ethylester ta' *p*-hydroxybenzoic acid mhux inqas minn 83 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Punt tat-tidwid	115 °C sa 118 °C wara tnixxif taħt vacuum f'dessikkatur ta' aċidu sulfuriku
B. Test pożittiv għal *p*-hydroxybenzoate	Punt tat-tidwib għal *p*-hydroxybenzoic acid derivata mill-kampjun hija 213 °C sa 217 °C
C. Test pożittiv għas-sodju	
D. pH ta' 0,1 % ta' soluzzjoni akweuża trid tkun bejn 9,9 u 10,3	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 5 %, iddeterminat wara tnixxif f'dessikkatur ta' aċidu sulfuriku
Irmied sulfatat	37 sa 39 %
p-Hydroxybenzoic acid u salicylic acid	Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala *p*-hydroxybenzoic acid
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 218 METHYL *p*-HYDROXYBENZOATE

Sinonimi	Methylparaben
	Methyl-*p*-oxybenzoate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Methyl *p*-hydroxybenzoate
	Methyl ester ta' *p*-hydroxybenzoic acid
Einecs	243-171-5
Formula kimika	$C_8H_8O_3$
Piż molekulari	152,15
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % wara tnixxif ta' sagħtejn fi 80 °C
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur, żgħar u kważi bla riħa jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Punt tat-tidwid	115 °C sa 118 °C
B. Test pożittiv għal *p*-hydroxybenzoate	Punt tat-tidwib għal *p*-hydroxybenzoic acid derivata mill-kampjun hija 213 °C sa 217 °C wara tnixxif ta' sagħtejn fi 80 °C

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 %, iddeterminat wara tnixxif ta' sagħtejn fi 80 °C
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 %
p-Hydroxybenzoic acid u salicylic acid	Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala *p*-hydroxybenzoic acid
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 219 SODIUM METHYL *p*-HYDROXYBENZOATE

Definizzjoni	
Isem Kimiku	Sodium methyl *p*-hydroxybenzoate Sodium compound tal-methylester ta' *p*-hydroxybenzoic acid
Formula kimika	$C_8H_7O_3Na$
Piż molekulari	174,15
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku abjad
Identifikazzjoni	
A. Il-preċipitat abjad ifformat permezz ta' l-aċidifikazzjoni bl-aċidu idrokloriku soluzzjoni takweuża ta' 10 % (w/v) tad-derivat tas-sodju ta' methyl p-hydroxybenzoate (bl-użu ta' karta litmus bħala indikatur) għandha, meta maħsula bl-ilma u mnixxfa f'80 °C għal sagħtejn, għandhom punt ta' tidwib ta' 125 °C sa 128 °C	
B. Test pożittiv għas-sodju	
C. pH ta' 0,1 % ta' soluzzjoni f'ilma ħieles mid-dijossidu tal-karbonju, mhux iktar minn 9,7 u mhux iktar minn 10,3	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 5 % (metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	40 % sa 44,5 % fuq il-bażi anidruża
p-Hydroxybenzoic acid u salicylic acid	Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala *p*-hydroxybenzoic acid
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

▼B

E 220 DIJOSSIDU TAL-KUBRIT

Definizzjoni	
Isem kimiku	Dijossidu tal-kubrit
	Sulphurous acid anhydride
Einecs	231-195-2
Formula kimika	SO_2
Piż molekulari	64,07
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gas mhux flammabbli bla kulur b'riħa punġenti qawwija soffokanti
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għal sustanzi Sulfuruži	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Residwu mhux volatili	Mhux iktar minn 0,01 %
Sulphur trioxide	Mhux iktar minn 0,1 %
Selenium	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
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 221 SULFIT TAS-SODJU

Definizzjoni		
Isem kimiku	Sulfit tas-sodju (anidruż jew heptahydrate)	
Einecs	231-821-4	
Formula kimika	Anidruż:	Na_2SO_3
	Heptahydrate:	$Na_2SO_3 7H_2O$
Piż molekulari	Anidruż:	126,04
	Heptahydrate:	252,16
Assay	Anidruż:	Mhux inqas minn 95 % ta' Na_2SO_3 u mhux inqas minn 48 % ta' SO_2
	Heptahydrate:	Mhux inqas minn 48 % ta' Na_2SO_3 u mhux inqas minn 24 % ta' SO_2
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew kristalli bla kulur	

▼B

Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sulfit u għas-sodju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 10 % (anidruża jew soluzzjoni ta' 20 % (heptahydrate bejn 8,5 u 11,5	
Purità	
Thiosulphate	Mhux iktar minn 0,1 % ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Ħadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Selenium	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 222 SODIUM BISULPHITE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Sodium bisulphite
	Sodium hydrogen sulphite
Einecs	231-921-4
Formula kimika	$NaHSO_3$ f'soluzzjoni akweuża
Piż molekulari	104,06
Assay	Kontenut mhux inqas minn 32 % w/w $NaHSO_3$
Deskrizzjoni	Soluzzjoni minn safra għal bla kulur, ċara
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sulfit u għas-sodju	
B. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 % bejn 2,5 u 5,5	
Purità	
Ħadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg of Na_2SO_3 ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Selenium	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

▼B

E 223 SODIUM METABISULPHITE

Sinonimi	Pyrosulphite
	Sodium pyrosulphite
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sodium disulphite
	Disodium pentaoxodisulphate
Einecs	231-673-0
Formula kimika	$Na_2S_2O_5$
Piż molekulari	190,11
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 % $Na_2S_2O_5$ u mhux inqas minn 64 % ta' SO_2
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sulfit u għas-sodju	
B. pH ta' soluzzjoni akweuża bejn 4,0 u 5,5	
Purità	
Thiosulphate	Mhux iktar minn 0,1 % ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Ħadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Selenium	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 224 POTASSIUM METABISULPHITE

Sinonimi	Potassium pyrosulphite
Definizzjoni	
Isem kimiku	Potassium disulphite
	Potassium pentaoxo disulphate
Einecs	240-795-3
Formula kimika	$K_2S_2O_5$
Piż molekulari	222,33
Assay	Kontenut mhux inqas minn 90 % ta' $K_2S_2O_5$ 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

▼B

Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sulfitu għall-potassju	
Purità	
Thiosulphate	Mhux iktar minn 0,1 % ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Ħadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Selenium	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 226 SULFIT TAL-KALĊJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfit tal-kalċju
Einecs	218-235-4
Formula kimika	$CaSO_3 \cdot 2H_2O$
Piż molekulari	156,17
Assay	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	
A. Testijiet pożittivi għas-sulfat u l-kalċju	
Purità	
Ħadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Selenium	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 227 CALCIUM BISULPHITE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Calcium bisulphite
	Calcium hydrogen sulphite

▼B

Einecs	237-423-7
Formula kimika	$Ca(HSO_3)_2$
Piż molekulari	202,22
Assay	6 sa 8 % (w/v) ta' dijossidu tal-kubrit u 2,5 sa 3,5 % (w/v) ta' dijossidu tal-kalċju li jikkorrispondi għal 10 sa 14 % (w/v) ta' calcium bisulphite [$Ca(HSO_3)_2$]
Deskrizzjoni	Soluzzjoni akweuża ħadra safranija ċara li għandha riħa distinta ta' dijossidu tal-kubrit
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sulfat u l-kalċju	
Purità	
Ħadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Selenium	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 228 POTASSIUM BISULPHITE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Potassium bisulphite
	Potassium hydrogen sulphite
Einecs	231-870-1
Formula kimika	$KHSO_3$ f'soluzzjoni akweuża
Piż molekulari	120,17
Assay	Kontenut mhux inqas minn 280 g $KHSO_3$ għal kull litru (jew 150 g SO_2 għal kull litru)
Deskrizzjoni	Soluzzjoni akweuża bla kulur ċara
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sulfit u għall-potassju	
Purità	
Ħadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Selenium	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

▼M1

———————

▼B

E 231 ORTHOPHENYLPHENOL

Sinonimi	Orthoxenol
Definizzjoni	
Isem kimikuIsem kimiku	(1,1'-Biphenyl)-2-ol
	2-Hydroxydiphenyl
	o-Hydroxydiphenyl
Einecs	201-993-5
Formula kimikaFormula kimika	$C_{12}H_{10}O$
Piż molekulariPiż molekulari	170,20
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew kemmxejn isfar
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib	56 ºC sa 58 ºC
B. Test pożittiv għall-phenolate	Soluzzjoni etanolika (1 g f'10 ml) tipproduċi kulur aħdar maż-żieda ta' 10 % ta' soluzzjoni ta' klorur tal-ħadid
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 %
Diphenyl ether	Mhux iktar minn 0,3 %
p-Phenylphenol	Mhux iktar minn 0,1 %
1-Naphthol	Mhux iktar minn 0,01 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 232 SODIUM ORTHOPHENYLPHENOL

Sinonimi	Sodium orthophenylphenate
	Sodium salt of *o*-phenylphenol
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sodium orthophenylphenol
Einecs	205-055-6
Formula kimika	$C_{12}H_9ONa \cdot 4H_2O$
Piż molekulari	264,26
Assay	Kontenut mhux inqas minn 97 % ta' $C_{12}H_9ONa \cdot 4H_2O$
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew kemmxejn isfar

▼B

Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-phenolate u għas-sodju	
B. Punt tat-tidwib ta' orthophenylphenol iżolata bl-aċidifikazzjoni u mhux kristallizzata derivata minn kampjun 56 ºC għal 58 ºC wara tnixxif f'dessikatur ta' aċidu sulfuriku	
C. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 2 % għandha tkun bejn 11,1 and 11,8	
Purità	
Diphenylether	Mhux iktar minn 0,3 %
p-phenylphenol	Mhux iktar minn 0,1 %
1-naphthol	Mhux iktar minn 0,01 %
Arsenku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

▼M1

_____

NISIN E 234

Definizzjoni	In-nisin jikkonsisti f'diversi polipeptidi relatati mill-qrib li huma prodotti matul il-fermentazzjoni ta' sustanza talħalib jew taz-zokkor minn ċerti razez naturali ta' *Lactococcus lactis subsp.lactis*.
Einecs	215-807-5
Formula kimika	$C_{143}H_{230}N_{42}O_{37}S_7$
Piż molekulari	3 354,12
Analiżi kimika	Il-konċentrat ta' nisin fih mhux inqas minn 900 unità għal kull mg f'taħlita ta' proteini jew solidi ffermentati talħalib bla xaħam u kontenut minimu ta' klorur tas-sodju ta' 50 %
Deskrizzjoni	Trab abjad
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 3 % waqt it-tnixxif għal piż kostanti f'102 °C sa 103 °C
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 235 NATAMYCIN

Sinonimi	Pimaricin
Definizzjoni	Natamycin huwa funġiċida tal-grupp polyene macrolide, u huwa prodott b'tiġbid naturali ta' *streptomyces natalensis* jew ta' *streptococcus lactis*
Einecs	231-683-5
Formula kimika	$C_{33}H_{47}O_{13}N$
Piż molekulari	665,74
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin minn abjad għal abjad krema
Identifikazzjoni	
A. Reazzjonijiet tal-kulur	Maż-żieda ta' ftit kristalli ta' natamycin fuq platt, għal qatra ta': — hydrochloric acid konċentrat, jiżviluppa kulur blu, — phosphoric acid konċentrat, jiżviluppa kulur aħdar, li jinbidel f'aħmar pallidu wara ftit minuti
B. Spectrometrija	Soluzzjoni ta' 0,0005 % w/v f'1 % soluzzjoni ta' methanolic aċidu aċetiku għandha assorbiment massimu f'madwar 290 nm, 303 nm u 318 nm, spalla f'madwar 280 nm u esebiti minimi f'madwar 250 nm, 295,5 nm u 311 nm
C. pH	5,5 sa 7,5 (1 % w/v soluzzjoni f'taħlita newtralizzata qabel t'20 parti dimethylformamide u 80 parti ilma
D. Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ = + 250º sa + 295º (1 % w/v soluzzjoni f'aċidu aċetiku glaċjali, f'20 grad C u kkalkulat b'riferenza għall-materjali nexfin)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 8 % (fuq P_2O_5 f'vacuum f'60 ºC għal piż kostanti)
Irmied sulfatat	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
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi: akkont vijabbli totali	Mhux iktar minn 100/g

E 239 HEXAMETHYLENE TETRAMINE

Sinonimi	Hexamine
	Methenamine

▼B

Definizzjoni	
Isem kimiku	1,3,5,7-Tetraazatricyclo [3.3.1.1^{3,7}]-decane, hexamethylenetetramine
Einecs	202-905-8
Formula kimika	$C_6H_{12}N_4$
Piż molekulari	140,19
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin bla kulur jew abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-formaldehyde u għall-ammonijaka	
B. Punt ta' sublimazzjoni approssimattivament 260 °C	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % wara tnixxif f'105 °C għal sagħtejn f'vacuum fuq P_2O_5
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 %
Sulfati	Mhux iktar minn 0,005 % espress bħala SO_4
Chlorides	Mhux iktar minn 0,005 % espress bħala Cl
Ammonium salts	mhux osservabbli.
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 242 DIMETHYL DICARBONATE

Sinonimi	DMDC
	Dimethyl pyrocarbonate
Definizzjoni	
Einecs	224-859-8
Isem kimiku	Dimethyl dicarbonate
	Pyrocarbonic acid dimethyl ester
Formula kimika	$C_4H_6O_5$
Piż molekulari	134,09
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,8 %

▼B

Deskrizzjoni	Likwidu bla kulur, jiddekomponi f'soluzzjoni akweuża. Huwa korrossiv għal ġilda u l-għajnejn u tossiku jekk jittieħed bin-nifs tinħejljaħ jew jiġi nġestit
Identifikazzjoni	
A. Dikompożizzjoni	Wara testijiet ta' dilwazzjoni pożittivi għas- CO_2 u l-methanol
B. Punt ta' tidwib	17 °C
Punt tat-togħlija	172 °C b'dikompożizzjoni
C. Densita' 20 °C	Approssimativament 1,25 g/cm^3
D. Spettru Infrared	Maxima ta' 1 156 u 1 832 cm^{-1}
Purità	
Dimethyl carbonate	Mhux iktar minn 0,2 %
Kloru, total	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 249 NITRIT TAL-POTASSJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Nitrit tal-potassju
Einecs	231-832-4
Formula kimika	KNO_2
Piż molekulari	85,11
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 % fuq il-bażi anidruża([5])
Deskrizzjoni	Granuli delikwixxenti, bojod jew kemm xejn sofor
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għan-nitrit u għall-potassju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %: mhux inqas minn 6,0 u mhux iktar minn 9,0	Nhux inqas minn 6,0 u mhux iktar minn 9,0
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 3 % wara tnixxif ta' erba' sigħat fuq gel silica
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

([5]) Meta ttikkettat ghall-uzu fl-ikel, in-nitrit jista' jinbiegh biss f'tahlita bil-melh jew sostitut tal-melh.

▼B

E 250 SODIUM NITRITE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Sodium nitrite
Einecs	231-555-9
Formula kimika	$NaNO_2$
Piż molekulari	69,00
Assay	Kontenut mhux inqas minn 97 % fuq bażi anidruża(6)
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew boċċi fl-isfar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għan-nitrit u għas-sodju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % wara tnixxif għal erba' sigħat fuq gel silica
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 251 NITRAT TAS-SODJU

1. NITRAT TAS-SODJU – SOLIDU

Sinonimi	Saltpetre taċ-Ċilí
	Nitrat kubiku jew tas-soda
Definizzjoni	
Isem kimiku	Nitrat tas-sodju
Einecs	231-554-3
Formula kimika	$NaNO_3$
Piż molekulari	85,00
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99 % wara t-tnixxif
Deskrizzjoni	Trab kristallina bajda, kemm xejn igroskopiku
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għan-nitrat u għas-sodju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Mhux inqas minn 5,5 u mhux iktar minn 8,3
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2 % wara t-tnixxif fi 105 °C għal erba' sigħat
Nitriti	Mhux aktar minn 30 mg/kg espressi bħala NaNO2

(6) Meta ttikkettat għall-użu fl-ikel, in-nitrat jista' jinbiegħ biss f'taħlita bil-melħ jew sostitut tal-melħ.

▼B

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

E 251 NITRAT TAS-SODJU

2. NITRAT LIKWIDU TAS-SODJU

Definizzjoni	In-nitrat tas-sodju fi stat likwidu hija soluzzjoni akweuża tan-nitrat tas-sodju bħala riżultat dirett tar-reazzjoni kimika bejn l-idrossidu tas-sodju u l-aċidu nitriku f'ammonti stoeċjometriċi, mingħajr kristallizzazzjoni sussegwenti. Għamliet standardizzati ppreparati min-nitrat tas-sodju f'għamla likwida li jilħqu dawn l-ispeċifikazzjonijiet jista' jkollhom aċidu nitriku b'ammonti eċċessivi, jekk mistqarr b'mod ċar jew ittikkettat.
Isem kimiku	Nitrat tas-sodju
Einecs	231-554-3
Formula kimika	$NaNO_3$
Piż molekulari	85,00
Assay	Kontenut bejn 33,5 % u 40,0 % ta' $NaNO_3$
Deskrizzjoni	Likwidu ċar mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għan-nitrat u għas-sodju	
B. pH	Mhux inqas minn 1,5 u mhux iktar minn 3,5
Purità	
Aċidu nitriku ħieles	Mhux aktar minn 0,01 %
Nitriti	Mhux aktar minn 10 mg/kg espressi bħala $NaNO_2$
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,3 mg/kg
Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal 35 % ta' soluzzjoni akweuża.	

E 252 NITRAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Saltpetre taċ-Ċili Nitre kubiku jew soda nitre
Definizzjoni	
Isem kimiku	Nitrat tal-potassju
Einecs	231-818-8
Formula kimika	KNO_3
Piż molekulariPiż molekulari	101,11

▼B

Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew priżmi trasparenti li jkollhom togħma rinfreskanti, mielħa, punġenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għan-nitrat u għall-potassju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Mhux inqas minn 4,5 u mhux iktar minn 8,5
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 1 % wara tnixxif għal erba' sigħat f'105 ºC
Nitrites	Mhux iktar minn 20 mg/kg espress bħala KNO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 260 AĊIDU AĊETIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu aċetiku
	Ethanoic acid
Einecs	200-580-7
Formula kimika	$C_2H_4O_2$
Piż molekulari	60,05
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,8 %
Deskrizzjoni	Likwidu bla kulur, ċar li jkollu riħa karatteristika, punġenti
Identifikazzjoni	
A. Punt tat-togħlija	Pressjoni 118 ºC f'760 mm pressure (ta' merkurju)
B. Gravita' speċifika	Madwar 1,049
C. Soluzzjoni waħda fi tlieta tagħti testijiet pożittivi għall-aċetiku	
D. Punt ta' solidifikazzjoni	Mhux inqas minn 14,5 ºC
Purità	
Residwu mhux volatili	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Formic acid, formates u sustanza ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espress bħala formic acid
Sustanzi ossidabbli malajr	Iddilwa 2 ml tal-kampjun f'kontenitur b'tapp tal-ħġieġ b'10 ml ilma u żid 0,1 ml ta' 0,1N permanganat tal-potassju. Il-kulur roża ma jinbidilx f'kannella fi żmien 30 minuta

▼B

Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 261 POTASSJU AĊETAT

Definizzjoni	
Isem kimiku	Potassju aċetat
Einecs	204-822-2
Formula kimika	$C_2H_3O_2K$
Piż molekulari	98,14
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli delikwixxenti bla kulur jew trab kristallin abjad, bla riħa jew inkella bi ftit riħa aċetika
Identifikazzjoni	
A. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 5 %	Mhux inqas minn 7,5 u mhux aktar minn 9,0
B. Testijiet pożittivi għall-aċetiku u għall-potassju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8 % wara tnixxif għal sagħtejn f'150 °C
Formic acid, formates u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux aktar minn 1 000 mg/kg espress bħala formic acid
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 262 (i) AĊETAT TAS-SODJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċetat tas-sodju
Einecs	204-823-8
Formula kimika	$C_2H_3NaO_2 \cdot nH_2O$ (n = 0 or 3)
Piż molekulari	Anidruż: 82,03 Trihydrate: 136,08
Assay	Kontenut (kemm għall-forma anidruża kif ukoll għal dik trihydrate) mhux inqas minn 98,5 % fuq bażi anidruża

▼B

Deskrizzjoni	Anidruża:	Trab igroskopiku, granulari, bla riħa, abjad
	Trihydrate:	Kristalli trasparenti bla kulur jew trab kristallin granulari, jew b'kemmxejn riħa aċetika. Jixgħel f'arja niexfa u sħuna
Identifikazzjoni		
A. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %	Not less than 8,0 and mhux aktar minn 9,5	
B. Testijiet pożittivi għall-aċetat u għas-sodju		
Purità		
Telf fit-tnixxif	Anidruż:	Mhux aktar minn 2 % (120 °C, 4 sigħat)
	Trihydrate:	Bejn 36 u 42 % (120 °C, 4 sigħat)
Formic acid, formates u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux aktar minn 1 000 mg/kg espress bħala formic acid	
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg	
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg	
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg	
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg	

E 262 (ii) SODIUM DIACETATE

Definizzjoni	Sodium diacetate huwa kompost molekulari ta' aċetat tas-sodju u aċidu aċetiku
Isem kimiku	Sodium hydrogen diacetate
Einecs	204-814-9
Formula kimika	$C_4H_7NaO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 or 3)
Piż molekulari	142,09 (anidruża)
Assay	Kontenut ta' 39 sa 41 % ta' aċidu aċetiku ħieles u 58 sa 60 % ta' aċetat tas-sodju
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku, kristallin solidu b'riħa, aċetika
Identifikazzjoni	
A. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 %	Mhux inqas minn 4,5 u mhux aktar minn 5,0
B. Testijiet pożittivi għall-aċetat u għas-sodju	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Formic acid, formates u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux aktar minn 1 000 mg/kg espress bħala formic acid

▼B

Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 263 AĊETAT TAL-KALĊJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċetat tal-kalċju
Einecs	200-540-9
Formula kimika	Anidruż: $C_4H_6O_4Ca$
	Monoidrat: $C_4H_6O_4Ca \cdot H_2O$
Piż molekulari	Anidruż: 158,17
	Monoidrat: 176,18
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Calċju aċetat anidruż huwa solidu kristallin, goff, igroskopiku, abjad b'togħma kemmxejn morra. Ftit riħa t'aċidu aċetiku tista' tkun preżenti. Il-monoidrat jista' jkun labar, granuli jew trab
Identifikazzjoni	
A. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 %	Mhux inqas minn 6,0 u mhux aktar minn 9,0
B. Testijiet pożittivi għall-aċetat u għall-kalċju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 11 % wara tnixxif (155 ºC għal piż kostanti, għall-monoidrat)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,3 %
Formic acid, formates u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux aktar minn 1 000 mg/kg espress bħala formic acid
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 270 AĊIDU LATTIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu lattiku
	2-Hydroxypropionic acid
	1-Hydroxyethane-1-carboxylic acid

▼B

Einecs	200-018-0
Formula kimika	$C_3H_6O_3$
Piż molekulari	90,08
Assay	Kontenut mhux inqas minn 76 % u mhux aktar minn 84 %
Deskrizzjoni	Xiropp likwidu bla kulur jew aktarx safrani, kważi bla riħa b'togħma aċiduża, li jikkonsisti f'taħlita ta' aċidu lattiku ($C_3H_6O_3$) u aċetat ta' aċidu lattiku ($C_6H_{10}O_5$). Dan jinkiseb mill-fermentazzjoni lattika taz-zokkor jew ikun imħejji sintetikament
Nota: L-Aċidu lattiku huwa igroskopiku u meta kkonċentrat bit-togħlija, jikkondensa għal forma ta' aċetat ta' l-aċidu lattiku, li mad-dilwament u t-tisħin jidrolizza għal aċidu lattiku	
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għal-laktat	
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,1 %
Chloride	Mhux aktar minn 0,2 %
Sulfat	Mhux aktar minn 0,25 %
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
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Nota: Din l-ispeċifikazzjoni tirriferi għal soluzzjoni akweuża ta' 80 %; għal soluzzjonijiet iktar dgħajfa, ikkalkula l-valuri korrispondenti għall-kontenut tagħhom ta' aċidu lattiku	

E 280 AĊIDU PROPJONIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu propjoniku
	Aċidu propaniku
Einecs	201-176-3
Formula kimika	$C_3H_6O_2$
Piż molekulari	74,08
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 %

▼B

Deskrizzjoni	Likwidu żejtni, bla kulur jew kemmxejn safrani b'daqsxejn riħa punġenti
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib	- 22 °C
B. Firxa ta' distillazzjoni	138,5 °C sa 142,5 °C
Purità	
Residwu mhux volatili	Mhux aktar minn 0,01 % meta minixxef b'piż kostanti f'140 °C
Aldehydes	Mhux aktar minn 0,1 % espress bħala formaldehyde
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 281 SODIUM PROPIONATE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Sodium propionate Sodium propanoate
Einecs	205-290-4
Formula kimika	$C_3H_5O_2Na$
Piż molekulari	96,06
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % wara tnixxif ta' sagħtejn f'105 °C
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku, kristallin, jew trab abjad fin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-propionate u għas-sodju	
B. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 %	Mhux inqas minn 7,5 u mhux aktar minn 10,5
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal sagħtejn f'105 °C
Insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,1 %
Ħadid	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

▼B

E 282 CALCIUM PROPIONATE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Calcium propionate
Einecs	223-795-8
Formula kimika	$C_6H_{10}O_4Ca$
Piż molekulari	186,22
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 %, wara tnixxif għal sagħtejn f'105 °C
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-propionate u għall-kalċju	
B. pH ta'soluzzjoni akweuża ta' 10 %	Bejn 6,0 u 9,0
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4 %, iddeterminat permezz ta' tnixxif għall-sagħtejn f'105 °C
Insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,3 %
Ħadid	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Fluoride	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
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 283 POTASSIUM PROPIONATE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Potassium propionate
	Potassium propanoate
Einecs	206-323-5
Formula kimika	$C_3H_5KO_2$
Piż molekulari	112,17
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % wara tnixxif għal sagħtejn f'105 °C
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-propionate u għall-potassju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4 %, iddeterminat permezz ta' tnixxif għal sagħtejn f'105 °C

▼B

Sustanzi insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,3 %
Ħadid	Mhux aktar minn 30 mg/kg
Fluoride	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
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 284 AĊIDU BORIKU

Sinonimi	Boracic acid
	Orthoboric acid
	Borofax
Definizzjoni	
Einecs	233-139-2
Formula kimikaFormula kimika	H_3BO_3
Piż molekulari	61,84
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Kristalli, bla riħa, trasparenti, bla kulur jew granuli bojod jew trab; kemmxejn żejtni biex tmissu; jseħħ fin-natura bħala sassolit minerali
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' titwib	F'madwar 171 °C
B. Jinħaraq bi fjamma ħadra sabiħa	
C. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 3,3 %	Bejn 3,8 u 4,8
Purità	
Peroxides	L-ebda kulur ma jiżviluppa biż-żieda ta' soluzzjoni KI
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 285 SODIUM TETRABORATE (BORAX)

Sinonimi	Sodium borate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sodium tetraborate
	Sodium biborate
	Sodium pyroborate
	Tetraborate anidruż

▼B

Einecs	215-540-4
Formula kimika	$Na_2B_4O_7$
	$Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$
Piż molekulari	201,27
Deskrizzjoni	Trab jew pjanċi qishom ħġieġ li jsiru opaki meta tesponihom għall-arja; solubbli bil-mod fl-ilma
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib	Bejn 171 °C u 175 °C b'dekompożizzjoni
Purità	
Peroxides	L-ebda kulur ma jiżviluppa biż-żieda ta' soluzzjoni KI
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 290 DIJOSSIDU TAL-KARBONJU

Sinonimi	Gass ta' l-aċidu tal-karbonju
	Silġ niexef (forma solida)
	Carbonic anhydride
Definizzjoni	
Isem kimiku	Dijossidu tal-karbonju
Einecs	204-696-9
Formula kimika	CO_2
Piż molekulari	44,01
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % v/v fuq bażi gassuża
Deskrizzjoni	Gass bla kulur taħt kondizzjonijiet ambjentali normali b'daqsxejn riħa punġenti. Dijossidu tal-karbonju kummerċjali jiġi mbarkat u mmaniġġjat bħala likwidu f'ċilindri taħt pressjoni jew sistemi ta' ħażna bl-ingross, jew fi blokki solidi kompressati ta' "silġ neixef". Forom solidi (silġ niexef) ġeneralment ikun fihom sustanzi miżjuda, bħal propylene glycol jew żejt minerali, bħal binders
Identifikazzjoni	
A. Preċipitazzjoni (Formazzjoni ta' preċipitat)	Meta nixxiegħa tal-kampjun titgħadda minn ġo soluzzjoni ta' barium hydroxide, ikun prodott preċipitat abjad li jinħall bi tfexfix ġo aċidu aċetiku dilwat
Purità	
Acidita'	915 ml ta' gass ibaqbaq minn ġo 50 ml ta' ilma mgħolli frisk ma għandux jirrendi lil ta' l-aħħar iktar aċiduż għal methylorange minn 50 ml ilma mgħolli frisk li miegħu ġie miżjud 1 ml hydrochloric acid (0,01 N)

▼B

Tnaqqis ta' sustanzi, hydrogen phosphide u sulphide	915 ml ta' gass ibaqbaq minn ġo 25 ml ta' ammoniacal silver nitrate reagent li miegħu ġew miżjuda 3 ml ta' ammonia ma għandux iwassal sabiex is-soluzzjoni ma tibqax ċara jew tiswied
Monossidu tal-karbonju	Mhux aktar minn 10 µl/l

▼M2

Kontenut ta' żejt	Mhux aktar minn 5 mg/kg

▼B

E 296 AĊIDU MALIKU

Sinonimi	DL-Aċidu maliku, aċidu pomalużż
Definizzjoni	
Isem kimiku	DL-Aċidu maliku, aċidu idrossikubutandojku, aċidu idrossiku ta' l-ambra
Einecs	230-022-8
Formula kimika	$C_4H_6O_5$
Piż molekulari	134,09
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Trab jew granuli kristallini bojod jew kważi bojod
Identifikazzjoni	
A. Punt tat-tidwib bejn 127° C u 132° C	
B. Test pożittiv għall-malat	
Ċ. Soluzzjonijiet ta' din is-sustanza huma ottikament inattivi fil-konċentrazzjonijiet kollha	
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Aċidu malejku	Mhux iktar minn 0,05 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 297 AĊIDU FUMARIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu trans-butejnedojku, trans1-2-etilin-aċidu dikarbossiliku
Einecs	203-743-0
Formula kimika	$C_4H_6O_4$
Piż molekulari	116,07

▼B

Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Granuli jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Punt tat-tidwib	286 ºC–302 ºC (kapillar magħluq, jisħon rapidament)
B. Testijiet pożittivi għall-irbit doppju u għall-1,2-aċidu dikarbossiliku	
Ċ. pH ta' 0,05 % soluzzjoni b'tempertura ta' 25 ºC	3,0–3,2
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (120 ºC, 4 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Aċidu malejku	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

E 300 AĊIDU ASKORBIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	L-aċidu askorbiku
	Aċidu askorbiku
	2,3-Didehydro-L-threo-hexono-1,4-lactone
	3-Keto-L-gulofuranolactone
Einecs	200-066-2
Formula kimika	$C_6H_8O_6$
Piż molekulari	176,13
Assay	Aċidu askorbiku, wara tnixxif f'dessikatur tal-vacuum fuq l-aċidu sulfuriku għal 24 siegħa, ikun fih mhux inqas minn 99 % ta' $C_6H_8O_6$
Deskrizzjoni	Solidu kristallin bl-riħa minn abjad għal isfar ċar
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib	Bejn 189 ºC u 193 ºC b'dikompożizzjoni
B. Testijiet pożittivi għall-aċidu askorbiku	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,4 % wara tnixxif għal 24 siegħa f'dessikatur tal-vacuum fuq aċidu sulfuriku
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,1 %
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ madwar + 20,5º u + 21,5º (10 % w/v soluzzjoni akweuża)

▼B

pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 2 %	Madwar 2,4 u 2,8
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 301 ASKORBAT TAS-SODJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Askorbat tas-sodju L-askorbat tas-sodju 2,3-Didehydro-L-threo-hexono-1,4-lactone sodium enolate 3-Keto-L-gulofurano-lactone sodium enolate
Einecs	205-126-1
Formula kimika	$C_6H_7O_6Na$
Piż molekulari	198,11
Assay	Askorbat tas-sodju, wara tnixxif f'dessikatur tal-vacuum fuq aċidu sulfuriku għal 24 siegħa, ikun fih mhux inqas minn 99 % ta' $C_6H_7O_6Na$
Deskrizzjoni	Solidu kristallin bla riħa, abjad jew kważi abjad li jiskura ma' l-espożizzjoni għad-dawl
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-askorbat u għas-sodju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,25 % wara tnixxif għal 24 siegħa f'dessikatur tal-vacuum fuq aċidu sulfuriku
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ madwar + 103° and + 106° (10 % w/v soluzzjoni akweuża)
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 %	Madwar 6,5 u 8,0
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 302 ASKORBAT TAL-KALĊJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Deidratat ta' l-askorbat tal-kalċju Calcium salt ta' 2,3-didehydro-L-threo-hexono-1,4-lactone dihydrate

▼B

Einecs	227-261-5
Formula kimika	$C_{12}H_{14}O_{12}Ca \cdot 2H_2O$
Piż molekulari	426,35
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi nieqsa minn materja volatili
Deskrizzjoni	Trab kristallina mingħajr riħa abjad għal kemmxejn griż fl-isfar ċar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-askorbat u għall-kalċju	
Purità	
Fluoride	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ madwar + 95º u + 97º (5 % w/v soluzzjoni akweuża)
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 %	Madwar 6,0 u 7,5
Materja volatili	Mhux iktar minn 0,3 % iddeterminat b'tnixxif f'temperatura ambjent għal 24 siegħa d'dessikatur li fih aċidu sulfuriku jew phosphorus pentoxide
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 304 (i) ASCORBYL PALMITATE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Ascorbyl palmitate
	L-ascorbyl palmitate
	2,3-didehydro-L-threo-hexono-1,4-lactone-6-palmitate
	6-palmitoyl-3-keto-L-gulofuranolactone
Einecs	205-305-4
Formula kimika	$C_{22}H_{38}O_7$
Piż molekulari	414,55
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi niexfa
Deskrizzjoni	Solidu abjad jew abjad safrani b'riħa li tixbaħ liċ-ċitru
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib	Madwar 107 ºC u 117 ºC
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % wara tnixxif għal siegħa f'forn vacuum f'56 ºC u 60 ºC

▼B

Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,1 %
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ madwar + 21 º u + 24 º (5 % w/v f'soluzzjoni tal-methanol)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 304 (ii) ASCORBYL STEARATE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Ascorbyl stearate
	L-ascorbyl stearate
	2,3-didehydro-L-threo-hexono-1,4-lactone-6-stearate
	6-stearoyl-3-keto-L-gulofuranolactone
Einecs	246-944-9
Formula kimika	$C_{24}H_{42}O_7$
Piż molekulari	442,6
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 %
Deskrizzjoni	Solidu abjad jew abjad safrani b'riħa li tixbaħ liċ-ċitru
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib	Madwar 116 ºC
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % wara tnixxif għal siegħa f'forn vacuum f'56 ºC u 60 ºC
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 306 TOCOPHEROL-RICH EXTRACT

Definizzjoni	Prodott miksub bid-distillazzjoni permezz tal-fwar tal-vacuum ta' prodotti taż-żejt veġetali li jittieklu, kompriżi tocopherols konċentrati u tocotrienols
	Ikun fih tocopherols bħal d-α-, d-β-, d-γ- and d-ς-tocopherols
Piż molekulari	430,71 (d-α-tocopherol)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 34 % tat-tocopherols totali

▼B

Deskrizzjoni	Żejt viskuż kannella ħamrani għal aħmar, ċar li jkollu riħa karatteristika u togħma mhux qawwija. Jista' juri kemmxejn separazzjoni ta' kostitwenti jixbħu lix-xemgħa f'forma mikrokristallina
Identifikazzjoni	
A. B'metodu Kromatografiku ta' gass likwidu addattat	
B. Testijiet ta' Solubilità	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl- etanol. Jitħallat fl-ether
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,1 %
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ mhux inqas minn + 20 º
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 307 ALPHA-TOCOPHEROL

Sinonimi	DL-α-Tocopherol
Definizzjoni	
Isem kimiku	DL-5,7,8-Trimethyltocol DL-2,5,7,8-Tetramethyl-2-(4′,8′,12′-trimethyltridecyl)-6-chromanol
Einecs	233-466-0
Formula kimika	$C_{29}H_{50}O_2$
Piż molekulari	430,71
Assay	Kontenut mhux inqas minn 96 %
Deskrizzjoni	Żejt viskuż ċar, kważi bla riħa, minn kemmxejn isfar għal oranġjo li jossidizza u jiskura ma' l-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl
Identifikazzjoni	
A. Testijiet ta' Solubilità	Insolubbli fl-ilma, solubbli liberament fl-etanol, jitħallat fl-ether
B. Spectrofotometrija	Fl-etanol assolut l-assorbizzjoni massima hija madwar 292 nm
Purità	
Indiċi rifrattiv	n_D^{20} 1,503–1,507
Assorbazzjoni speċifika $E^{1\%}_{1cm}$ fl-etanol	$E^{1\%}_{1cm}$ (292 nm) 72–76 (0,01 g f'200 ml ta' etanol assolut)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,1 %
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]\ ^{25}_D$ 0º ± 0,05º (1 in 10 soluzzjoni fil-chloroform)
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg

▼B

E 308 GAMMA-TOCOPHEROL

Sinonimi	dl-γ-Tocopherol
Definizzjoni	
Isem kimiku	2,7,8-trimethyl-2-(4′,8′,12′-trimethyltridecyl)-6-chromanol
Einecs	231-523-4
Formula kimika	$C_{28}H_{48}O_2$
Piż molekulari	416,69
Assay	Kontenut mhux inqas minn 97 %
Deskrizzjoni	Żejt viskuż ċar, isfar ċar jossidizza u jiskura ma' l-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl
Identifikazzjoni	
A. Spectrometrija	Fl-etanol assolut l-assorbizzjoni massima hija madwar 298 nm u 257 nm
Purità	
Assorbiment speċifiku $E^{1\%}_{1cm}$ fl-etanol	$E^{1\%}_{1cm}$ (298 nm) madwar 91 u 97 $E^{1\%}_{1cm}$(257 nm) madwar 5,0 u 8,0
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$ 1,503–1,507
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 309 DELTA-TOCOPHEROL

Definizzjoni	
Isem kimiku	2,8-dimethyl-2-(4′,8′,12′-trimethyltridecyl)-6-chromanol
Einecs	204-299-0
Formula kimika	$C_{27}H_{46}O_2$
Piż molekulari	402,7
Assay	Kontenut mhux inqas minn 97 %
Deskrizzjoni	Żejt ċar, viskuż, isfar ċar jew oranġjo li jossidizza u jiskura ma' l-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl
Identifikazzjoni	
A. Spectrometrija	Assorbiment massimu fl-etanol assolut f'madwar 298 nm u 257 nm

▼B

Purità	
Assorbiment speċifiku $E^{1\%}_{1cm}$ fl-etanol	$E^{1\%}_{1cm}$ (298 nm) madwar 89 u 95
	$E^{1\%}_{1cm}$ (257 nm) madwar 3,0 u 6,0
Indiċi rifrattiv	n^{D}_{20} 1,500–1,504
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 310 PROPYL GALLATE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Propyl gallate
	Propyl ester of gallic acid
	n-propyl ester of 3,4,5-trihydroxyaċidu benżojku
Einecs	204-498-2
Formula kimika	$C_{10}H_{12}O_5$
Piż molekulari	212,20
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi andruża
Deskrizzjoni	Solidu bla riħa, kristallin minn abjad sa abjad krema
Identifikazzjoni	
A. Testijiet ta' Solubilità	Kemmxejn solubbli fl-ilma, solubbli liberament fl-etanol, l-ether u l-propan-1-2-diol
B. Punt ta' tidwib	Madwar 146 °C u 150 °C wara tnixxif għal erba' sigħat f'110 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % (110 °C, għal erba' sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,1 %
Aċidu ħieles	Mhux aktar minn 0,5 % (bħala gallic acid)
Kompost organiku klorinat	Mhux aktar minn 100 mg/kg (bħala C1)
Assorbiment speċifiku $E^{1\%}_{1cm}$ fl-etanol	$E^{1\%}_{1cm}$ (275 nm) mhux inqas minn 485 u mhux aktar minn 520
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

▼B

E 311 OCTYL GALLATE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Octyl gallate
	Octyl ester of gallic acid
	n-octyl ester of 3,4,5-trihydroxybenzoic acid
Einecs	213-853-0
Formula kimika	$C_{15}H_{22}O_5$
Piż molekulari	282,34
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif ta' sitt sigħat f'90 °C
Deskrizzjoni	Solidu bla riħa minn abjad sa abjad krema
Identifikazzjoni	
A. Testijiet ta' Solubilità	Insolubbli fl-ilma, solubbli liberament fl-etanol, l-ether u l-propan-1-2-diol
B. Punt ta' tidwib	Madwar 99 °C u 102 °C wara tnixxif għal sitt sigħat f'90 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (90 °C, sitt sigħat
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,05 %
Aċidu ħieles	Mhux aktar minn 0,5 % (bħala gallic acid)
Kompost organiku klorinat	Mhux aktar minn 100 mg/kg (as C1)
Assorbiment speċifiku $E^{1\%}_{1cm}$ fl-etanol	$E^{1\%}_{1cm}$ (275 nm) mhux inqas minn 375 u mhux aktar minn 390
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 312 DODECYL GALLATE

Sinonimi	Lauryl gallate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Dodecyl gallate
	n-dodecyl (or lauryl) ester of 3,4,5-trihydroxybenzoic acid
	Dodecyl ester of gallic acid
Einecs	214-620-6
Formula kimika	$C_{19}H_{30}O_5$
Piż molekulari	338,45
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif għal sitt sigħat f'90 °C

▼B

Deskrizzjoni	Solidu bla riħa minn abjad għal abjad krema
Identifikazzjoni	
A. Testijiet ta' Solubilità	Insolubbli fl-ilma, solubbli liberament fl-etanol u l-ether
B. Punt ta' tidwib	Madwar 95 °C u 98 °C wara tnixxif għal sitt sigħat f'90 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (90 °C, sitt sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,05 %
Aċidu ħieles	Mhux aktar minn 0,5 % (bħala gallic acid)
Kompost organiku klorinat	Mhux aktar minn 100 mg/kg (bħala Cl)
Assorbiment speċifiku $E^{1\%}_{1cm}$ fl-etanol	$E^{1\%}_{1cm}$ (275 nm) mhux inqas minn 300 u mhux aktar minn 325
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 30 mg/kg

E 315 ERYTHORBIC ACID

Sinonimi	Aċidu Isoaskorbiku
	Aċidu D-araboaskorbiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	D-Erythro-hex-2-enoic acid γ-lactone
	Aċidu isoaskorbiku
	Aċidu D-isoaskorbiku
Einecs	201-928-0
Formula kimika	$C_6H_8O_6$
Piż molekulari	176,13
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Solidu kristallin minn abjad għal kemmxejn isfar li jiskura gradatament ma' l-espożizzjoni għad-dawl
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib	Madwar164 °C sa 172 °C b'dikompożizzjoni
B. Test pożittiv għall-aċidu askorbiku/reazzjoni għall-kulur	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,4 % wara tnixxif taħt pressjoni mnaqqsa fuq gel silica għal tliet sigħat
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,3 %
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]^{25}_{D}$ 10 % (w/v) soluzzjoni akweuża madwar -16,5° sa -18,°

▼B

Oxalate	Għal soluzzjoni ta' 1 g f'10 ml t'ilma żid żewġ qatriet ta' aċidu aċetiku glaċjali u 5 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % aċetat tal-kalċju. Is-soluzzjoni suppost li tibqa' ċara
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg

E 316 SODIUM ERYTHORBATE

Sinonimi	Sodium isoaskorbat
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sodium isoaskorbat Sodium aċidu D-isoaskorbiku Sodium salt of 2,3-didehydro-D-erythro-hexono-1,4-lactone 3-keto-D-gulofurano-lactone sodium enolate monohydrate
Einecs	228-973-9
Formula kimika	$C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$
Piż molekulari	216,13
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif f'dessikatur vacuum fuq aċidu sulfuriku għal 24 siegħa espress fuq bażi monoidrat
Deskrizzjoni	Solidu kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet ta' Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma, kemmxejn solubbli fl-etanol
B. Test pożittiv għall-Aċidu askorbiku/reazzjoni għall-kulur	
C. Test pożittiv għas-sodju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,25 % wara tnixxif f'dessikatur vacuum għal 24 siegħa fuq aċidu sulfuriku
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{25}$ 10 % (w/v) soluzzjoni akweuża madwar + 95° u + 98°
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 %	5,5 sa 8,0
Oxalate	Għal soluzzjoni ta' 1 g f'10 ml ilma żid żewġ qatriet ta' aċidu aċetiku glaċjali u 5 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % calcium aċetat. Is-soluzzjoni suppost li tibqa' ċara
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
MerkurjuMerkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

▼B

E 319 TERTIARY-BUTYLHYDROQUINONE (TBHQ)

Sinonimi	TBHQ
Definizzjoni	
Isem kimiku	Tert-butyl-1,4-benzenediol
	2-(1,1-Dimethylethyl)-1,4-benzenediol
Einecs	217-752-2
Formula kimika	$C_{10}H_{14}O_2$
Piż molekulari	166,22
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % ta' $C_{10}H_{14}O_2$
Deskrizzjoni	Solidu kristallin abjad li għandu riħa karateristika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Prattikament insolubbli fl-ilma; solubbli fl-etanol
B. Punt ta' tidwib	Mhux inqas minn 126,5 °C
C. Phenolics	Holl madwar 5 mg tal-kampjun f'10 ml ta' methanol u żid 10,5 ml ta' soluzzjonidimethylamine (1 f'4). Jiġi prodott kulur aħmar fir-roża
Purità	
Tertiary-Butyl-p-benzoquinone	Mhux aktar minn 0,2 %
2,5-*Di-tertiary*-butyl hydroquinone	Mhux aktar minn 0,2 %
Hydroxyquinone	Mhux aktar minn 0,1 %
Toluene	Mhux aktar minn 25 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg

E 320 IDROSSILANISOL BUTILAT (BHA)

Sinonimi	BHA
Definizzjoni	
Ismijiet kimiċi	3-terzjarju-butil-4-idrossinalisol
	Taħlita ta' 2-terzjarju-butil-4-idrossinalisol u 3-terzjarju-butil-4-idrossinalisol
Einecs	246-563-8
Formula kimika	$C_{11}H_{16}O_2$
Piż tal-formula	180,25
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 98,5 % ta' $C_{11}H_{16}O_2$ u mhux inqas minn 85 % isomeru 3-terzjarju-butil-4-idrossinalisol
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew ftit fl-isfar jew solidu tax-xama' b'riħa daqsxejn aromatika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Mhux solubbli fl-ilma, solubbli fl-etanol
B. Punt tat-tidwib	48 °C–63 °C

▼B

C. Reazzjoni tal-kulur	Jgħaddi mit-test tal-gruppi tal-fenol
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 % wara kalċinazzjoni f'temperatura ta' 800 ± 25 ºC
Impuritajiet fenoliċi	Mhux iktar minn 0,5 %
Assorbiment speċifiku $E^{1\%}_{1cm}$	$E^{1\%}_{1cm}$ (290 nm) mhux inqas minn 190 u mhux iktar minn 210
Assorbiment speċifiku $E^{1\%}_{1cm}$	$E^{1\%}_{1cm}$ (228 nm) mhux inqas minn 326 u mhux iktar minn 345
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 321 BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)

Sinonimi	BHT
Definizzjoni	
Isem kimiku	2,6-Ditertiary-butyl-*p*-cresol
	4-Methyl-2,6-ditertiarybutylphenol
Einecs	204-881-4
Formula kimika	$C_{15}H_{24}O$
Piż molekulari	220,36
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Solidu sfuljat jew kristallin abjad bla riħa jew li jkollu riħa fjakka aromatika karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Testijiet ta' Solubilità	Insolubbli fl-ilma u l-propan- 1,2-diol
	Liberament solubbli fl-etanol
B. Punt ta' tidwib	F'70 ºC
C. Assorbiment massimu	L-assorbiment fil-firxa 230 sa 320 nm ta' faxx ta' 2 cm ta' soluzzjoni ta' 1 f'100 000 fid-dehydrated etanol tesebixxi massimu biss f'278 nm
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,005 %
Impuritajiet fenoliċi	Mhux aktar minn 0,5 %
Assorbiment speċifiku $E^{1\%}_{1cm}$ fl-etanol	$E^{1\%}_{1cm}$ (278 nm) mhux inqas minn 81 u mhux aktar minn 88
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

▼B

E 322 LECITHINS

Sinonimi	Phosphatides Phospholipids
Definizzjoni	Lechitins huma taħlitiet jew frazzjonijiet ta' phosphatides miksuba bi proċeduri fiżiċi minn annimali jew prodotti ta' ikel veġetali; huma jinkludu wkoll prodotti hydrolysed miksuba permezz ta' l-użu ta' enżimi li ma jagħmlux ħsara u xierqa. Il-prodott finali ma jridx juri sinjali t'attivita ta' enżimi residwi Il-lechitins jistgħu jkunu kemmxejn ibbliċjati f'mezzi akweużi permezz talperossidu ta' l-idroġenu. Din l-ossidazzjoni m'għandhiex timmodifika kimikament il-lechitin phosphatides
Einecs	232-307-2
Assay	— Lecithins: mhux inqas minn 60,0 % ta' sustanzi insolubbli fl-acetone — Hydrolysed lechitins; mhux inqas minn 56,0 % ta' sustanzi insolubbli fl-acetone
Deskrizzjoni	— Lechitins: likwidu kannella jew semi-likwidu viskuż inkella trab kannella — Hydrolysed Lechitins: likwidu viskuż jew pasta minn kannella ċar għal kannella
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-choline, għall-fosfru u aċidi xaħmija	
B. Test għall-hydrolysed lecithin	Ma' 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. Hydrolysed lecithin jifforma emulsjoni omoġenja. Non-hydrolysed lecithin jifforma massa distinta ta' madwar 50 g
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal siegħa f'105 °C
Materja insolubbli Toluene	Mhux aktar minn 0,3 %
Valur ta' l-aċidu	— Lecithins: mhux aktar minn 35 mg ta'potassium hydroxide għal kull gramma — Hydrolysed lecithins: mhux aktar minn 45 mg ta' idrossidu tal-potassju għal kull gramma
Valur tal-Peroxide	L-istess jew inqas minn 10
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 325 LAKTAT TAS-SODJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Laktat tas-sodju Sodium 2-hydroxypropanoate

▼B

Einecs	200-772-0
Formula kimika	$C_3H_5NaO_3$
Piż molekulari	112,06 (anidruż)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 57 % u mhux aktar minn 66 %
Deskrizzjoni	Likwidu trasparenti bla kulur Bla riħa jew b'kemmxejn riħa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għal-laktat	
B. Test pożittiv għall-sodju	
Purità	
Acidita'	Mhux aktar minn 0,5 % wara tnixxif espress bħala aċidu lattiku
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 20 %	6,5 sa 7,5
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Sustanzi ta' tnaqqis	L-ebda tnaqqis tas-soluzzjoni Fehling
Nota: Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal 60 % ta' soluzzjoni akweuża	

E 326 LAKTAT TAL-POTASSJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Laktat tal-potassju Potassium 2-hydroxypropanoate
Einecs	213-631-3
Formula kimika	$C_3H_5O_3K$
Piż molekulari	128,17 (anidruż)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 57 % u mhux aktar minn 66 %
Deskrizzjoni	Likwidu ċar ftit viskuż, kważi bla riħa. Bla riħa jew b'kemmxejn riħa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Tqabbid	Qabbad is-soluzzjoni tal-laktat tal-potassju sakemm issir irmied. L-irmied huwa alkalin, u sseħħ effervexxenza meta jiżdied l-aċidu
B. Reazzjoni għall-kulur	Ferrex 2 ml ta' soluzzjoni ta' laktat tal-potassju fuq 5 ml ta' soluzzjoni 1 f'100 ta' catechol fl-aċidu sulfuriku. Kulur aħmar skur jiġi prodott fiż-żona tal-kuntatt

▼B

C. Testijiet pożittivi għall-potassju u għal-laktat	
Purità	
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Acidita'	Ħoll 1 g ta' soluzzjoni ta' laktat tal-potassju f'20 ml ilma, żid tliet qatriet ta' phenolphthalein TS u ttitra b'0,1 N idrossidu tas-sodju. Ma hemmx bżonn iktar minn 0,2 ml
Sustanzi ta' tnaqqis	Soluzzjoni ta' laktat tal-potassju ma tikkawża ebda tnaqqis tas-soluzzjoni ta' Fehling
Nota:	
Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal 60 % ta' soluzzjoni akweuża	

E 327 LAKTAT TAL-KALĊJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Calcium dilactate Calcium dilactate hydrate 2-Hydroxypropanoic acid calcium salt
Einecs	212-406-7
Formula kimika	$(C_3H_5O_2)_2$ Ca· nH_2O (n = 0 — 5)
Piż molekulari	218,22 (anidruż)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab jew granuli kristallin abjad, kważi bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għal-laktat u għall-kalċju	
B. Testijiet ta' Solubilità	Solubbli fl-ilma u prattikament insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'120 °C: — anidruż: mhux aktar minn 3,0 % — B'molekula waħda ta' ilma: mhux aktar minn 8,0 % — Bi tlett molekuli ta' ilma: mhux aktar minn 20,0 % — B'erba' molekuli ta' ilma: mhux aktar minn 27,0 %
Acidita'	Mhux aktar minn 0,5 % tal-materja niexfa espressa bħala aċidu lattiku

▼B

Fluoride	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espressa bħala fluorine)
pH ta' 5 % ta' soluzzjoni	Madwar 6,0 u 8,0
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Sustanzi ta' tnaqqis	L-ebda tnaqqis ta' soluzzjoni Fehling

E 330 AĊIDU ĊITRIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu ċitriku
	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid
	β-Hydroxytricarballytic acid
Einecs	201-069-1
Formula kimika	(a) $C_6H_8O_7$ (anidruża)
	(b) $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekulari	(a) 192,13 (anidruża)
	(b) 210,15 (monoidrat)
Assay	Aċidu ċitriku jista' jkun anidruż jew jista' jkun fih molekulu ilma. Aċidu ċitriku ikun fih mhux inqas minn 99,5 % ta' $C_6H_8O_7$, ikkalkulat fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Aċidu ċitriku huwa solidu kristallin, bla riħa, bla kulur jew abjad, li jkollu togħma t'aċidu qawwija. Il-monoidrat jifflorixxi f'arja niexfa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet ta' Solubilità	Solubbli ħafna fl-ilma; liberament solubbli fl-etanol; solubbli fl-ether
Purità	
Kontenut ta' 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 aktar minn 0,05 % wara kalkolu ta' 800 ± 25 °C
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg, espress bħala oxalic acid, wara tnixxif

▼B

Sustanzi karbonizzabbli malajr	Saħħan 1 g tal-kampjun midħun ma' 10 ml ta' 98 % minimu aċidu sulfuriku f'banju ilma f'90 °C fiddlam għal siegħa. Mhux iktar minn kulur kannella pallidu għandu jkun prodott (Matching Fluid K)

E 331 (i) ĊITRAT TAL-MONOSODJU

Sinonimi	Ċitrat tal-monosodju Ċitrat tas-sodju monobasiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ċitrat tal-monosodju Melħ tal-monosodju ta' 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid
Formula kimika	(a) $C_6H_7O_7Na$ (anidruż) (b) $C_6H_7O_7Na \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekulari	(a) 214,11 (anidruż) (b) 232,23 (monoidrat)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad kristallin jew kristalli bla kulur
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għas-sodju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C: — anidruż: mhux aktar minn 1,0 % — monoidrat: mhux aktar minn 8,8 %
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %	Madwar 3,5 u 3,8
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 331 (ii) ĊITRAT TAD-DISODDJU

Sinonimi	Ċitrat tad-DISODDJU Ċitrat tas-sodju dibasiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ċitrat tad-DISODDJU Melħ tad-DISODDJU ta' 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid Melħ tad-DISODDJU ta' aċidu ċitriku b'1,5 molekuli ta' ilma
Einecs	205-623-3
Formula kimika	$C_6H_6O_7Na_2 \cdot 1,5H_2O$
Piż molekulari	263,11

▼B

Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew kristalli bla kulur
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għas-sodju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 13,0 % b'tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %	Madwar 4,9 u 5,2
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 331 (iii) ĊITRAT TAT-TRISODJU

Sinonimi	Ċitrat tat-trisodju Ċitrat tas-sodju tribasiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ċitrat tat-trisodju Trisodium salt of 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid Trisodium salt ta' aċidu ċitriku, f'forma anidruża, deidratata jew pentahydrate
Einecs	200-675-3
Formula kimika	Anidruż: $C_6H_5O_7Na_3$ Idratat: $C_6H_5O_7Na_3 \cdot nH_2O$ (n = 2 or 5)
Piż molekulari	258,07 (anidruż)
Assay	Mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew kristalli bla kulur
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għas-sodju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C: — anidruż: mhux aktar minn 1,0 % — deidratat: mhux aktar minn 13,5 % — pentahydrate: mhux aktar minn 30,3 %

▼B

Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 5 %	Madwar 7,5 u 9,0
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 332 (i) ĊITRAT TAL-MONOPOTASSJU

Sinonimi	Ċitrat tal-monopotassju Ċitrat tal-potassju monobasiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ċitrat tal-monopotassju Melħ tal-monopotassju ta' 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid Melħ anidruż tal-monopotassju ta' l-aċidu ċitriku
Einecs	212-753-4
Formula kimika	$C_6H_7O_7K$
Piż molekulari	230,21
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari, igroskopiku abjad jew kristalli trasparenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għall-potassju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %	Madwar 3,5 u 3,8
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 332 (ii) ĊITRAT TAT-TRIPOTASSJU

Sinonimi	Ċitrat tat-tripotassju Ċitrat tribasiku tal-potassju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ċitrat tat-tripotassju Melħ tat-tripotassju ta' 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid Melħ tat-tripotassju monoidratat ta' aċidu ċitriku

▼B

Einecs	212-755-5
Formula kimika	$C_6H_5O_7K_3 \cdot H_2O$
Piż molekulari	324,42
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari, igroskopiku abjad jew kristalli trasparenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għall-potassju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 6,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 5 %	Madwar 7,5 u 9,0
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 333 (i) ĊITRAT TAL-MONOKALĊJU

Sinonimi	Ċitrat tal-monokalċju Ċitrat tal-kalċju monobasiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ċitrat tal-monokalċju Melħ tal-monokalċju ta' 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid Melħ tal-monokalċju monoidrat ta' l-aċidu ċitriku
Formula kimika	$(C_6H_7O_7)_2Ca \cdot H_2O$
Piż molekulari	440,32
Assay	Kontenut mhux inqas minn 97,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad fin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għall-kalċju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %	Madwar 3,2 u 3,5
Fluoride	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluorine)

▼B

Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Karbonati	Waqt li ddewweb 1 g ta' ċitrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku ma għandux jillibera iżjed minn ftit bżieżaq iżolati

E 333 (ii) ĊITRAT TAD-DIKALĊJU

Sinonimi	Ċitrat tad-dikalċju Ċitrat tal-kalċju dibasiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ċitrat tad-dikalċju Melħ tad-dikalċju of 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid Trihydrated dicalcium salt ta' l-aċidu ċitriku
Formula kimika	$(C_6H_7O_7)_2Ca_2 \cdot 3H_2O$
Piż molekulari	530,42
Assay	Mhux inqas minn 97,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad fin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għall-kalċju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 20,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' siegħat f'180 °C
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
Fluoride	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Karbonati	Waqt li ddewweb 1 g ta' ċitrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku ma jridx jillibera iżjed minn ftit bżieżaq iżolati

E 333 (iii) ĊITRAT TAT-TRIKALĊJU

Sinonimi	Ċitrat tat-trikalċju Ċitrat tal-kalċju tribasiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ċitrat tat-trikalċju Melħ tat-trikalċju ta' 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid Tetrahydrated tricalcium salt ta' l-aċidu ċitriku

▼B

Einecs	212-391-7
Formula kimika	$(C_6H_6O_7)_2Ca_3 \cdot 4H_2O$
Piż molekulari	570,51
Assay	Mhux inqas minn 97,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad fin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għall-kalċju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 14,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' siegħat f'180 °C
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
Fluoride	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Karbonati	Waqt li ddewweb 1 g ta' ċitrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku ma għandux jillibera iżjed minn ftit bżieżaq iżolati

E 334 L(+)-AĊIDU TARTARIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu L-tartariku
	L-2,3-dihydroxybutanedioic acid
	d-α, β-dihydroxysuccinic acid
Einecs	201-766-0
Formula kimika	$C_4H_6O_6$
Piż molekulari	150,09
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Solidu kristallin bla kulur jew traslużenti jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib	Madwar 168 °C u 170 °C
B. Test pożittiv għat-tartrat	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (aktar minn P_2O_5, tlett siegħat)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 1000 mg/kg wara kalċinazzjoni f'800 ± 25 °C

▼B

Rotazzjoni ottika speċifika ta' 20 % w/v soluzzjoni akweuża	$[\alpha]_D^{20}$ madwar + 11,5 º u + 13,5 º
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif

E 335 (i) TARTRAT TAL-MONOSODJU

Sinonimi	Melħ tal-monosodju ta' aċidu L-(+)-tartariku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Melħ tal-monosodju ta' L-2,3-dihydroxybutanedioic acid
	Melħ tal-monosodju monoidratat ta' aċidu L-(+)-tartariku
Formula kimika	$C_4H_5O_6Na \cdot H_2O$
Piż molekulari	194,05
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur trasparenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għat-tartrat u għas-sodju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' siegħat f'105 ºC
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 335 (ii) TARTRAT TAD-DISSODJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	L-tartrate tad-dissodju
	Disodium (+)-tartrate
	Disodium (+)-2,3-dihydroxybutanedioic acid
	Melħ tad-dissodju disidratat ta' L-(+)-aċidu tartariku
Einecs	212-773-3
Formula kimika	$C_4H_4O_6Na_2 \cdot 2H_2O$

▼B

Piż molekulari	230,8
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur, trasparenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għat-tartrat u għas-sodju	
B. Testijiet ta' Solubilità	Gramm huwa insolubbli fi 43 ml ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 17,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'150 °C
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %	Madwar 7,0 u 7,5
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 336 (i) TARTRAT TAL-MONOPOTASSJU

Sinonimi	Tartrat tal-potassju monobasiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Melħ tal-monopotassju anidruż ta' aċidu L-(+)-tartariku
	Melħ tal-monopotassju ta' L-2,3-dihydroxybutanedioic acid
Formula kimika	$C_4H_5O_6K$
Piż molekulari	188,16
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulat jew kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għat-tartrat u għall-potassju	
B. Punt ta' tidwib	230 °C
Purità	
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %	3,4
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'105 °C
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 336 (ii) TARTRAT TAD-DIPOTASSJU

Sinonimi	Tartrat tal-potassju dibasiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Melħ tad-dipotassju ta' L-2,3-dihydroxybutanedioic acid
	Melħ tad-dipotassju b'nofs molekula ta' ilma ta' aċidu L-(+)-tartariku
Einecs	213-067-8
Formula kimika	$C_4H_4O_6K_2 \cdot {}^1/_2H_2O$
Piż molekulari	235,2
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulat jew kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għat-tartrat u għall-potassju	
Purità	
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %	Madwar 7,0 u 9,0
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'150 °C
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 337 TARTRAT TAS-SODJU TAL-POTASSJU

Sinonimi	L-(+)-tartrat tas-sodju tal-potassju
	Rochelle salt
	Seignette salt
Definizzjoni	
Isem kimiku	Melħ tas-sodju tal-potassju ta' L-2,3-dihydroxybutanedioic acid
	L-(+)-tartrat tas-sodju tal-potassju
Einecs	206-156-8
Formula kimika	$C_4H_4O_6KNa \cdot 4H_2O$
Piż molekulari	282,23

▼B

Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għat-tartrat, għall-potassju u għas-sodju	
B. Testijiet ta' Solubilità	Gramm huwa solubbli f' 1 ml ta' ilma, insolubbli fl-etanol
C. Punt ta' tidwib	Madwar 70 u 80 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 26,0 % u mhux inqas minn 21,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal tlett sigħat f'150 °C for three hours
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %	Madwar 6,5 u 8,5
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 338 AĊIDU FOSFORIKU

Sinonimi	Aċidu OrthoFosforiku
	Aċidu MonoFosforiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu Fosforiku
Einecs	231-633-2
Formula kimika	$H_3\ PO_4$
Piż molekulari	98,00
Assay	Aċidu Fosforiku huwa disponibbli kummerċjalment bħala soluzzjoni akweuża b' konċentrazzjonijiet varjabbli. Kontenut mhux inqas minn 67,0 % u mhux aktar minn 85,7 %.
Deskrizzjoni	Likwidu viskuži, ċar, bla kulur
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-aċidu u għall-fosfat	
Purità	
Aċidi Volatili	Mhux aktar minn 10 mg/kg (bħala Aċidu aċetiku)
Kloruri	Mhux aktar minn 200 mg/kg (espress bħala klorine)
Nitrati	Mhux aktar minn 5 mg/kg (bħala $NaNO_3$)
Sulfati	Mhux aktar minn 1 500 mg/kg (bħal $CaSO_4$)
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala flworu)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg

▼B

Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Nota: Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal 75 % tas-soluzzjoni akweuża	

E 339 (i) FOSFAT TAL-MONOSODJU

Sinonimi	Monofosfat tal-monosodju
	Aċidu tal-Monofosfat tal-monosodju
	Ortofosfat tal-monosodju
	Fosfat monobażiku tas-sodju
	Monofosfat tad-didroġenu tas-sodju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Monofosfat tad-didroġenu tas-sodju
Einecs	231-449-2
Formula kimika	Anidruż: NaH_2PO_4
	Monoidrat: $NaH_2PO - H_2$
	Dihydrate: $NaH_2PO_4 - 2H_2O$
Piż molekulari	Anidruż: 119,98
	Monoidrat: 138,00
	Dihydrate: 156,01
Assay	Wara tnixxif f'temperatura ta' 60 °C għal siegħa u imbagħad f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat, jikkontjeni mhux inqas minn 97 % ta' l-NaH_2PO_4
Kontenut P_2O_5	Bejn 58,0 % u 60,0 % fuq bażi Anidruża
Deskrizzjoni	Trab, kristalli jew granuli bojod bla riħa, kemm kemm *deliquescent*
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol jew fl-etere
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 4,1 u 5,0
Purità	
Telf mat-tnixxif	It-telf tal-melħ tal-Anidruż mhux aktar minn 2,0 %, il-monohydrate mhux aktar minn 15,0 %, u d-dihydrate mhux aktar minn 25 % meta mnixxef l-ewwel f' temperatura ta' 60 °C għal siegħa, imbagħad f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat
Sustanzi solubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq bażi anidruża
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (esress bħala flworu).

▼B

Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 339 (ii) FOSFAT TAD-DISODDJU

Sinonimi	Monofosfat tad-dissodju
	Fosfat sekondarju tas-sodju
	Ortofosfat tad-dissodju
	Aċidu tal-fosfat tad-Dissodju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Monofosfat tad-dissodju ta' l-idroġenu
	Ortofosfat tad-dissodju ta' l-idroġenu
Einecs	231-448-7
Formula kimika	Anidruż: Na_2HPO_4
	Hydrat: $Na_2HPO_4 – nH_20$ (n = 2, 7 jew 12)
Piż molekulari	141,98 (Anidruż)
Assay	Wara tnixxif f'temperatura ta' 40 °C għal tliet sigħat u sussegwentement f'temperatura ta' 105 °C għal ħames sigħat, jikkontjeni mhux inqas minn 98 % ta' Na_2HPO_4
Kontenut P_2O_5	Bejn 49 % u 51 % fuq bażi Anidruża
Deskrizzjoni	Il-fosfat Anidruż ta' l-idroġenu tad-DISODDJU huwa trab abjad, igroskopiku, u mingħajr riħa. Forom idrati disponibbli jinkludu d-Dihydrate: solidu abjad kristallin, bla riħa; il-heptahydrate: trab granulari jew kristalli bojod, bla riħa, efflorexxenti; u d-dodecahydrate: trab jew kristalli bojod, efflorexxenti, bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli liberalment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 8,4 u 9,6
Purità	
Telf fit-tnixxif	Meta mnixxef f'temperatura ta' 40 °C għal tliet sigħat u mbagħad f'temperatura ta' 105 °C għal ħames sigħat, it-tnaqqis fil-piż huwa kif ġej: Anidruż mhux aktar minn 5,0 %, Dihydrate mhux aktar minn 22,0 %, heptahydrate mhux aktar minn 50,0 %, dodecahydrate mhux aktar minn 61,0 %
Sustanzi insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq bażi anidruża
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 339 (iii) FOSFAT TAT-TRISODJU

Sinonimi	Fosfat tas-sodju
	Fosfat tas-sodju Tribażiku
	Trisodju ortofosfatiku
Definizzjoni	Fosfat tat-Trisodju huwa ottenut minn soluzzjoni akweuża u jikkristalizza fil-forma anidruża u b' 1/2, 1, 6, 8 jew 12 H_20 Id-dodecahydrate dejjem jikkristalizza minn soluzzjonijiet akweuži b'eċċess ta' idrossidu tas-sodju. Jikkontjeni 1/4 molekola ta' NaOH
Isem kimiku	Monofosfat tat-trisodju
	Fosfat tat-Trisodju
	Ortofosfat tat-trisodju
Einecs	231-509-8
Formula kimika	Anidruż: Na_3PO_4
	Idrat: Na_3PO_4 – nH,0 (n = 1/2, l, 6, 8, jew 12)
Piż molekulari	163,94 (Anidruż)
Assay	Fosfat tas-sodju Anidruż u l-forom idrati, bl-eċċezzjoni tad-dodecahydrate, jikkontjenu mhux inqas minn 97,0 % ta' l-Na_3PO_4 ikkalkulat meta mnixxef. Fosfat tas-sodju dodecahydrate li jikkontjeni mhux inqas minn 92,0 % ta' l-Na_3PO_4 ikkalkulat waqt it-tqabbid
Kontenut P_2O_5	Bejn 40,5 % u 43,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli granuli jew trab kristallin bojod bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 11,5 u 12,5
Purità	
Telf mat-tqabbid	Meta mnixxef f'temperatura ta' 120 °C għal sagħtejn u mbagħad mixgħul f'temperatura ta' 800 °C għal 30 minuta, it-telf fil-piż huma kif ser jingħad: Anidruż mhux aktar minn 2,0 %, Monohydrate mhux aktar minn 11,0 %, dodekahydrate: Bejn 45,0 % u 58,0 %
Sustanzi insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq bażi anidruża
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 340 (i) FOSFAT TAL-MONOPOTASSJU

Sinonimi	Fosfat monobażiku tal-potassju
	Monofosfat tal-monopotassju
	Ortofosfat tal-potassju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Potassium dihydrogen phosphate
	Monopotassium dihydrogen orthophosphate
	Monopotassium dihydrogen monophosphate
Einecs	231-913-4
Formula kimika	KH_2PO_4
Piż molekulari	136,09
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat
Kontenut P_2O_5	Bejn 51,0 % u 53,0 % fuq bażi Anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla riħa, bla kulur jew trab abjad granulari jew kristallin, igroskopiku
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 4,2 u 4,8
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % determinat permezz ta' tnixxif f' 105 °C għal erba' sigħat
Sustanzi Insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq bażi anidruża
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala flourine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 g/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 kg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 340 (ii) FOSFAT TAD-DIPOTASSJU

Sinonimi	Monofosfat tad-dipotassju
	Fosfat tal-potassju sekondarju
	Aċidu tal-fosfat tad-dipotassju
	Ortofosfat tad-Dipotassju
	Fosfat tal-potassju Dibażiku phosphate

▼B

Definizzjoni	
Isem kimiku	Monofosfat ta' l-idroġenu tad-dipotassju
	Fosfat ta' l-idroġenu tad-dipotassju
	Ortofosfat ta' l-idroġenu tad-dipotassju
Einecs	231-834-5
Formula kimika	K_2HPO_4
Piż molekulari	174,18
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 ºC għal erba' sigħat
Kontenut P_2O_5	Bejn 40,3 % u 41, 5 % fuq bażi Anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari, kristalli jew mases bla kulur; sustanza delikwexxenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
C. pH ta' soluzzjoni 1 %	Bejn 8,7 u 9,4
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % iddeterminat mit-tnixxif f'temperatura ta' 105 ºC għal erba' sigħat.
Sustanzi insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq il-bażi Anidruża
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 340 (iii) FOSFAT TAT-TRIPOTASSJU

Sinonimi	Fosfat tal-potassju
	Fosfat tal-potassju Tribażiku
	TriOrtofosfat tal-potassju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Monofosfat tat-tripotassju
	Fosfat tat-Tripotassju
	Triotofosfat tal-potassju
Einecs	231-907-1
Formula kimika	Anidruż: K_3PO_4
	Hydrated: $K_3PO_4 – nH_2O$ (n = 1 jew 3)
Piż molekulari	212,27 (Anidruż)

▼B

Assay	Kontenut mhux inqas minn 97 % kalkulat waqt li jaqbad
Kontenut P_2O_5	Bejn 30,5 % u 33,0 % kalkulat waqt li jaqbad
Deskrizzjoni	Kristalli jew granuli bla kulur jew bojod, bla riħa, iġroskopiċi. Forom Idrati disponibbli jinkludu l-Monohydrate u trihydrate
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 11,5 u 12,3
Purità	
Telf mat-tqabbid	Anidruż; mhux aktar minn 3,0 %; idrat: mhux aktar minn 23,0 %. Determinat permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal siegħa u mbagħad mqabbad f'temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta
Sustanzi insolibbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq il-bażi Anidruża
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 341 (i) FOSFAT TAT-MONOKALĊJU

Sinonimi	Fosfat monobażiku tal-kalċju
	Ortofosfat tal-monokalċju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Fosfat didrogenu tal-kalċju
Einecs	231-837-1
Formula kimika	Anidruż: $Ca(H_2PO_4)_2$
	Monohydrate: $Ca(H_2PO_4)_2 - H_2O$
Piż molekulari	234,05 (Anidruż)
	252,08 (Monohydrate)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 % meta mnixxef
Kontenut P_2O_5	Bejn 55,5 % u 61,1 % fuq il-bażi Anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari jew kristalli jew granuli bojod, delikwexxenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-fosfat	
B. Kontenut CaO	Bejn 23,0 % u 27,5 % (Anidruż)
	Bejn 19,0 % u 24,8 % (Monohydrate)

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 14 % stabbilit permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat (Anidruż)
	Mhux aktar minn 17,5 % stabbilit permezz ta' tnixxif f' temperatura ta' 60 °C għal siegħa, imbagħad f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat (Monohydrate)
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 17,5 % wara tqabbid f'temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta (Anidruż)
	Mhux aktar minn 25,0 % iddeterminata mit-tnixxif f'temperatura ta' ± 105 °C għal siegħa imbagħad qabbad f'temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta (Monohydrate)
Flworu	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 341 (ii) FOSFAT TAD-DIKALĊJU

Sinonimi	Fosfat tal-kalcju dibażiku
	Ortofosfat tad-Dikalċju
Definizzjoni	
Isem kimiku	tal-kalċju monoidroġenu
	Orthofosfat tal-kalċju idroġenat
	Fosfat tal-kalċju sekondarju
Einecs	231-826-1
Formula kimika	Anidruż: $CaHPO_4$
	Dihydrate: $CaHPO_4 – 2H_2O$
Piż molekulari	136,06 (Anidruż)
	172,09 (Dihydrate)
Assay	Fosfat tad-Dikalċju, wara tnixxif f'temperatura ta' 200 °C għal tliet sigħat, jikkontjeni mhux inqas minn 98 % u mhux aktar mill-ekwivalenti ta' 102 % tal-$CaHPO_4$
Kontenut P_2O_5	Bejn 50,0 % u 52,5 % abbażi ta' l-Anidruż
Deskrizzjoni	Kristalli jew granuli bojod, trab granulari jew trab
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-fosfat	
B. Testijiet tas-Solubilità	Faċilment solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 8,5 % (Anidruż), jew 26,5 % (Dihydrate) wara tqabbid f'temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta

▼B

Flworu	Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 341 (iii) FOSFAT TAT-TRIKALĊJU

Sinonimi	Fosfat tal-kalċju, tribażiku
	Ortofosfat tal-kalċju
	Monofosfat tal-Pentakalċju idroxi
	Kalċju Idroxiapatite
Definizzjoni	Fosfat tat-trikalċju jikkonsisti f'taħlita varjabbli ta' fosfati tal-kalċju ottenuti minn newtralizzazzjoni ta' Aċidu Fosforiku b'idrossidu tal-kalċju u li għandu l-kompożizzjoni approssimattiva ta' $10Ca\ 0 \cdot 3P_2O_5 \cdot H_20$
Isem kimiku	Monofosfat tal-Pentakalċju idrossidu
	Monofosfat tat-Trikalċju
Einecs	235-330-6 (Monofosfat tal-Pentakalċju idrossidu)
	231-840-8 (Ortofosfat tal-kalċju)
Formula kimika	$Ca_5(PO_4)_3 - OH$ jew $Ca_3(PO_4)_2$
Piż molekulari	502 jew 310
Assay	Kontenut mhux inqas minn 90 % ikkalkulat meta mqabbad
Kontenut P_2O_5	Bejn 38,5 % u 48,0 % fuq il-bażi Anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad, mingħajr riħa li huwa stabbli fl-arja
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Pratikament insolubbli fl-ilma, insolubbli fl-etanol, solubbli f'taħlita ta' Aċidu idrokloriku u nitriku
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 8 % wara tqabbid f' temperatura ta' 800 °C ± 25 °C, għal piż kostanti
Flworu	Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala flourine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 343 (i) FOSFAT TAL-MONOMANJESJU

Sinonimi	Didroġenufosfat tal-manjesju
	Fosfat tal-manjesju, monobażiku
	Ortofosfat tal-monomanjesju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Monofosfat tal-monomanjesju didroġenu
Einecs	236-004-6
Formula kimika	$Mg(H_2PO_4)_2 \cdot nH_2O$ (fejn n = 0 sa 4)
Piż molekulari	218,30 (anidruż)
Assay	Mhux inqas minn 51,0 % wara t-tqabbid
Deskrizzjoni	Trab abjad, mingħajr riħa, u kristallin daqsxejn solubbli fl-ilma
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall=manjesju u għall-fosfat	
B. Kontenut ta' mgO	Mhux inqas minn 21,5 % wara t-tqabbid
Purità	
Flworu	Mhux iktar minn 10 mg/kg (bħala fluorine)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 343 (ii) FOSFAT TAD-DIMANJESJU

Sinonimi	Fosfat tal-manjesju idroġenu
	Fosfat tal-manjesju, dibażiku
	Ortofosfat tad-dimanjesju
	Fosfat tal-manjesju sekondarju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Monofosfat tad-dimanjesju monoidroġenu
Einecs	231-823-5
Formula kimika	$MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (fejn n = 0–3)
Piż molekulari	120,30 (anidruż)
Assay	Mhux inqas minn 96 % wara t-tqabbid
Deskrizzjoni	Trab abjad, mingħajr riħa, u kristallin daqsxejn solubbli fl-ilma
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-manjesju u għall-fosfat	
B. Kontenut ta' mgO	Mhux inqas minn 33,0 % ikkalkulat fuq il-baži anidruża

▼B

Purità	
Flworu	Mhux iktar minn 10 mg/kg (bħala fluorine)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 350 (i) MALAT TAS-SODJU

Sinonimi	Melħ tas-sodju ta' l-aċidu maliku
Definizzjoni	
Isem kimiku	DL-malat tad-DISODDJU, melħ tad-DISODDJU ta' l-aċidu idrossibutandojku
Formula kimika	Hemihydrate: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot {}^1/_2H_2O$
	Trihydrate: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3H_2O$
Piż molekulari	187,05
	232,10
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 98,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab jew boċċi bojod kristallini
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-1,2-aċidi dikarbossiliku u għas-sodju	
B. Formazzjoni ta' l-Azo dye	Pożittiv
Ċ. Solubilità	Solubbli fl-ilma
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 7,0 % (130 °C, 4 sigħat) għall-hemihydrate, jew 20,5 % – 23,5 % (130 °C, 4 sigħat) għat-trihydrate
Alkalinità	Mhux iktar minn 0,2 % bħala Na_2CO_3
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Aċidu malejku	Mhux iktar minn 0,05 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 350 (ii) MALAT TAS-SODJU IDROĠENU

Sinonimi	Melħ tal-monosodju ta' l-aċidu DL-maliku
Definizzjoni	
Isem kimiku	DL-malat tal-monosodju, 2-DL ambra ta' l-idrossi tal-monosodju
Formula kimika	C4H5NaO5

▼B

Piż molekulari	156,07
Assay	Kontenut ta 'mhux inqas minn 99,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-1,2-aċidi dikarbossiliku u għas-sodju	
B. Formazzjoni ta' l-Azo dye	Pożittiv
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2,0 % (110 ºC, 3 sigħat)
Aċidu malejku	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 351 POTASSJU TAL-MALAT

Sinonimi	Melħ tal-potassju ta' l-aċidu maliku
Definizzjoni	
Isem kimiku	DL-malat tad-dipotassju, melħ tad-dipotassju ta' l-aċidu idrossibutanedojku
Formula kimika	$C_4H_4K_2O_5$
Piż molekulari	210,27
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 59,5 %
Deskrizzjoni	Soluzzjoni akweuża mingħajr kulur jew kważi mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittvi għall-1,2-aċidu dikarbossiliku u għall-potassju	
B. Formazzjoni ta' l-Azo dye	Pożittiv
Purità	
Alkalinità	Mhux iktar minn 0,2 % bħala K2CO3
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Aċidu malejku	Mhux iktar minn 0,05 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 352 (i) MALAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Melħ tal-kalċju ta' l-aċidu maliku
Definizzjoni	
Isem kimiku	DL-malat tal-kalċju, ambra idrossika-a-kalċju, melħ tal-kalċju ta' l-aċidu butanedojku
Formula kimika	$C_4H_5CaO_5$
Piż molekulari	172,14
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,5 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-malat, 1,2-aċidu dikarbossiliku għall-kalċju	
B. Formazzjoni ta' l-Azo dye	Pożittiv
Ċ. Solubilità	Daqsxejn solubbli fl-ilma
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2 % (100 °C, 3 sigħat)
Alkalinità	Mhux iktar minn 0,2 % bħala CaCO3
Aċidu malejku	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Floru	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 352 (ii) MALAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Melħ tal-monokalċju ta' l-aċidu DL-maliku
Definizzjoni	
Isem kimiku	DL-malat taal-monokalċju, 2-DL-ambra idrossika tal-monokalċju
Formula kimika	$(C_4H_5O_5)2Ca$
Assay	Kontenut ta 'mhux inqas minn 97,5 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-1,2-aċidu dikarbossiliku għall-kalċju	
B. Formazzjoni ta' l-Azo dye	Pożittiv
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2,0 % (110 °C, 3 sigħat)
Aċidu malejku	Mhux iktar minn 0,05 %

▼B

Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Flworu	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 353 AĊIDU METATARTARIKU

Sinonimi	Aċidu Ditartariku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu Metatartariku
Formula kimika	$C_4H_6O_6$
Assay	Mhux inqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Għamla kristallina jew ta' trab ta' kulur abjad jew safrani. Delikwixxenti ħafna b'riħa ħafifa ta' karamel.
Identifikazzjoni	
A.	Solubbli faċilment fl-ilma u fl-etanol
B.	Poġġi kampjun ta' 1 sa 10mg ta' din is-sustanza f'test tube ma' 2ml ta' aċidu sulfuriku konċentrat u 2 taqtiriet ta' reaġent sulpho-resorcinol. Meta jissaħħan sa 150C, jidher kulur vjola intens.
Purità	
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 354 TARTRAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	L-Tartrat tal-kalċju
Definizzjoni	
Isem Kimiku	Calcium L(+)-2,3-dihydroxybutanedioate di-hydrate
Formula kimika	$C_4H_4CaO_6 2H_2O$
Piż molekulari	224,18
Assay	Mhux inqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Trab kristallin fin ta' kulur abjad jew abjad jagħti fil-griż.
Identifikazzjoni	
A. Solubbli ftit fl-ilma. Solubilità ta' bejn wieħed u ieħor 0,01g/100ml ilma (20Ċ). Solubbli ftit ħafna fl-etanol. Solubbli ftit fid-diethyl ether. Solubbli fl-aċidi.	
B. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]^{20}_D$	+ 7,0 sa + 7,4 (0,1 % f'1N ta' soluzzjoni HC1).
Ċ. PH ta' 5 % ta' soluzzjoni ta' materjal insolubbli	Bejn 6,0 u 9,0

▼B

Purità	
Sulfati (bħala H_2SO_4)	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 355 AĊIDU ADIPIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu eksanedojku, 1,4 aċidu butandikarbossiliku
Einecs	204-673-3
Formula kimika	$C_6H_{10}O_4$
Piż molekulari	146,14
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,6 %
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin abjad u mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
A. Punt tat-tidwib	151,5 – 154,0 °C
B. Solubilità	Daqsxejn solubbli fl-ilma, solubbli 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
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 356 ADIPAT TAS-SODJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Adipat tas-Sodju
Einecs	231-293-5
Formula kimika	$C_6H_8Na_2O_4$
Piż molekulari	190,11
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % (fuq bażi anidruża)
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin bojod bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib	151 °C – 152 °C (għal aċidu adipiku)
B. Solubilità	Bejn wieħed u ieħor 50g/100ml ilma (20 °C)
Ċ. Test pożittiv għas-sodju	

▼B

Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 3 % (Karl Fischer)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E357 ADIPAT TAL-POTASSJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Adipat tal-Potassju
Einecs	242-838-1
Formula kimika	$C_6H_8K_2O_4$
Piż molekulari	222,32
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % (fuq bażi anidruża)
Deskrizzjoni	Kristalli bojod bla riħa jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib	151 °C – 152 °C (għal aċidu adipiku)
B. Solubilità	Bejn wieħed u ieħor 60g/100ml ilma (20 °C)
Ċ. Test pożittiv għall-potassju	
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 3 % (Karl Fischer)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 363 AĊIDU TA' L-AMBRA

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu butanedojku
Einecs	203-740-4
Formula kimika	$C_6H_8O_4$
Piż molekulari	118,09
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur jew bojod, mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
A. Punt tat-tidwib	Madwar 185,0 °C u 190,0 °C
Purità	
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,025 % (800 °C, 15 min.)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

380 ĊITRAT TAT-TRIAMMONJU

Sinonimi	Ċitrat ta' l-ammonju tribażiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Melħ tat-triammonju ta' l-aċidu 2-idrossipropan-1,2,3 trikarbossiliku
Einecs	222-394-5
Formula kimika	$C_6H_{17}N_3O_7$
Piż molekulari	243,22
Assay	Kontenut mhx inqas minn 97,0 %
Deskrizzjoni	Kristall jew trab abjad jew abjad jagħti fl-isfar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-ammonju u għaċ-ċitrat	
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma
Purità	
Oxalate	Mhux iktar minn 0,04 % (bħala oxalic acid)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 385 CALCIUM DISODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE

Sinonimi	Calcium disodium EDTA
	Calcium disodium edetate
Definizzjoni	
Isem kimiku	N, N′-1,2-Ethanediylbis [N-(carboxymethyl)-glycinate] [(4-)-O,O′,O^N,O^N]calciate(2)-disodium
	Calcium disodium ethylenediaminetetra acetate
	Calcium disodium (ethylenedinitrilo)tetra acetate
Einecs	200-529-9
Formula kimika	$C_{10}H_{12}O_8CaN_2Na_2 \cdot 2H_2O$
Piż molekulari	410,31
Assay	Kontenut mhux inqas minn 97 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Granuli kristallini bla riħa, bojod jew trab abjad jew kważi abjad, kemmxejn igroskopiku
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-kalċju	

▼B

B. Attivita' ċelanti għall-ijoni pożittivi tal-metall	
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 % madwar 6,5 u 7,5	
Purità	
Kontenut ta' ilma	5 sa 13 % (Metodu Karl Fischer)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

▼M2

E 392 ESTRATTI TAR-ROSMARIN

SPEĊIFIKAZZJONIJIET ĠENERALI

Sinonimu	Estratt ta' werqa tar-rosmarin (antiossidant)
Definizzjoni	L-estratti tar-rosmarin fihom diversi komponenti, li ġew ippruvati li jeżerċitaw funzjonijiet antiossidativi. Dawn il-komponenti jappartjenu prinċipalment għall-klassijiet tal-aċidi fenoliċi, flavonoids, diterpenoids. Apparti l-komposti antiossidanti, l-estratti jista' jkun fihom ukoll triterpenes kif ukoll materjal ta' solvent organiku li jista' jiġi estratt, definit speċifikament fl-ispeċifikazzjoni li ġejja
EINECS	283-291-9
Isem kimiku	Estratt tar-rosmarin (*Rosmarinus officinalis*)
Deskrizzjoni	L-antiossidant estratt tal-werqa tar-rosmarin hu preparat permezz ta' 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 antiossidativi ta' referenza: phenolic diterpenes	Carnosic acid ($C_{20}H_{28}O_4$) u Carnosol ($C_{20}H_{26}O_4$) (li jinkludu mhux inqas minn 90 % tat-total ta' phenolic diterpenes)
Volatili ewlenin ta' referenza	Borneol, Bornyl Aċetat, Ganfra, 1,8-Cineol, Verbenone
Densità	> 0,25 g/ml
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma
Purità	
Telf fit-Tnixxif	< 5 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg

▼M2

1. *Estratti ta' rosmarin prodotti minn weraq tar-rosmarin imnixxfa bl-estrazzjoni tal-aċetun*

Deskrizzjoni	L-estratti ta' rosmarin huma prodotti minn weraq tar-rosmarin imnixxfa bl-estrazzjoni tal-aċetun, filtrazzjoni, purifikazzjoni u evaporazzjoni tas-solvent, segwiti mit-tnixxif u t-tgħarbil biex jinkiseb trab fin jew likwidu
Identifikazzjoni	
Kontenut ta' komposti antiossidativi ta' referenza	≥ 10 % w/w, espress bħala t-total ta' carnosic acid u carnosol
Antiossidant / Volatili - Proporzjon	(Total % w/w ta' carnosic acid u carnosol) ≥ 15 (% w/w ta' volatili ewlenin ta' referenza)* (* bħala perċentwali tat-total ta' volatili fl-estratt, imkejjel minn Kromatografija tal-Gass – Rilevament ta' Spettrometrija tal-Massa, "GC-MSD")
Solventi Residwi	Aċetun: Mhux aktar minn 500 mg/kg

2. *Estratti ta' rosmarin preparati b'estrazzjoni ta' weraq tar-rosmarin imnixxfa permezz ta' dijossidu karboniku superkritiku*

Estratti ta' rosmarin prodotti minn weraq tar-rosmarin imnixxfa estratti permezz ta' dijossidu karboniku superkritiku b'ammont żgħir ta' etanol bħala solvent.

Identifikazzjoni	
Kontenut ta' komposti antiossidativi ta' referenza	≥ 13 % w/w, espress bħala t-total ta' carnosic acid u carnosol
Antiossidant / Volatili - Proporzjon	(Total % w/w ta' carnosic acid u carnosol) ≥ 15 (% w/w ta' volatili ewlenin ta' referenza)* (* bħala perċentwali tat-total ta' volatili fl-estratt, imkejjel minn Kromatografija tal-Gass – Rilevament ta' Spettrometrija tal-Massa, "GC-MSD")
Solventi Residwi	Etanol: mhux aktar minn 2 %

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

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

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

▼M2

4. *Estratti ta' rosmarin li jiġu deodorizzati u jitneħħielhom il-kulur, miksuba permezz ta' estrazzjoni li fiha żewġ stadji bl-użu tal-essan u l-etanol*

Estratti ta' rosmarin li huma preparati minn estratt etanoliku deodorizzat tar-rosmarin, li jgħaddu minn estrazzjoni tal-essan. L-estratt jista' jiġi purifikat aktar, pereżempju bi trattament b'karbonju attiv u/jew distillazzjoni molekulari. Dawn jistgħu jiddendlu fi trasportaturi adegwati u approvati jew imnixxfa bl-isprej.

Identifikazzjoni	
Kontenut ta' komposti antiossidativi ta' referenza	≥ 5 % w/w, espress bħala t-total ta' carnosic acid u carnosol
Antiossidant / Volatili - Proporzjon	(Total % w/w ta' carnosic acid u carnosol) ≥ 15 (% w/w ta' volatili ewlenin ta' referenza)* (* bħala perċentwali tat-total ta' volatili fl-estratt, imkejjel minn Kromatografija tal-Gass – Rilevament ta' Spettrometrija tal-Massa, "GC-MSD")
Solventi residwi	Essan: mhux aktar minn 25 mg/kg Etanol: mhux aktar minn 500 mg/kg

▼M1

AĊIDU ALĠINIKU E 400

Definizzjoni	Il-glycuronoglycan lineari jikkonsisti prinċipalment f'unitajiet ta' aċidu ta' D-mannuronic marbut ma' β-(1-4) u L-guluronic marbut ma' α-(1-4) f'forma ta' ċirku pyranose. Il-karboidrat kollojdali idrofilu miksub permezz tal-użu ta' alkali dilwit minn razez naturali ta' diversi speċijiet ta' alka tal-baħar kannella (*Phaeophyceae*)
Einecs	232-680-1
Formula kimika	$(C_6H_8O_6)_n$
Piż molekulari	10 000-600 000 (medja tipika)
Analiżi kimika	L-aċidu alġiniku jipproduċi, fuq il-bażi anidra, mhux anqas minn 20 % u mhux aktar minn 23 % ta' dijossidu karboniku (CO_2), ekwivalenti għal mhux anqas minn 91 % u mhux aktar minn 104,5 % ta' aċidu alġiniku $(C_6H_8O_6)_n$ (ikkalkolat fuq bażi ta' piż ekwivalenti ta' 200)
Deskrizzjoni	L-aċidu alġinku jippreżenta ruħu f'forom ta' fibri, bil-vina tidher sewwa, granulari u ta' trab. Huwa għandu kulur abjad għal kannella fl-isfar u hu kważi bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Ma jinħallx fl-ilma u f'solventi organiċi, jinħall bil-mod f'taħlita ta' karbonat tas-sodju, idrossidu tas-sodju u fosfat tat-trisodju
B. Test ta' preċipitazzjoni bil-klorur tal-kalċju	Ma' taħlita ta' 0,5 % tal-kampjun f'taħlita 1 M ta' idrossidu tas-sodju, żid 20 % tal-volum tagħha ta' taħlita ta' 2,5 % ta' klorur tal-kalċju. Materja solida voluminuża, ġelatinuża hija fformata. Dan it-test jiddistingwi l-aċidu alġiniku minn gomma tal-akaċja, ċelluloża carboxymethyl tas-sodju, lamtu carboxymethyl, carrageenan, ġelatina, gomma ghatti, gomma tal-karaya, gomma tal-ħarrub, metilċelluloża u l-gomma dragant

▼M1

C. Test ta' preċipitazzjoni bis-sulfat tal-ammonju	Ma' taħlita ta' 0,5 % tal-kampjun f'taħlita 1 M ta' idrossidu tas-sodju, żid nofs il-volum tagħha ta' taħlita saturata ta' sulfat tal-ammonju. Ma ġiet ifformata l-ebda materja solida. Dan it-test jiddistingwi l-aċidu alġiniku minn agar, ċelluloża carboxymethyl tas-sodju, carrageenan, pektin deesterifikat, ġelatina, gomma tal-ħarrub, metilċelluloża u lamtu
D. Reazzjoni tal-lewn	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' taħlita aċiduża ta' sulfat tal-ħadid. Fi żmien ħames minuti, jiżviluppa kulur aħmar lewn iċ-ċirasa li fl-aħħar isir vjola qawwi

Purità

pH ta' sospensjoni ta' 3 %	Bejn 2,0 u 3,5
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, erba' sigħat)
Irmied issulfat	Mhux aktar minn 8 % fuq il-bażi anidra
Idrossidu tas-sodju (taħlita 1 M)	Mhux aktar minn 2 % ta' sustanza li ma tinħallx fuq il-bażi anidra
Formaldeide	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Plate count totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
E. coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp.	Nieqsa f'10 g

ALĠINAT TAS-SODJU E 401

Definizzjoni

Isem kimiku	Melħ tas-sodju tal-aċidu alġiniku
Formula kimika	$(C_6H_7NaO_6)_n$
Piż molekulari	10 000-600 000 (medja tipika)
Analiżi kimika	Jipproduċi, fuq il-bażi anidra, mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' dijossidu karboniku 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 fibruż jew granulari ta' kulur abjad li jagħti fl-isfar, kważi bla riħa

▼M1

Identifikazzjoni	
Test pożittiv għal sodju u aċidu alġiniku	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, erba' sigħat)
Sustanza li ma tinħallx fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq il-bażi anidra
Formaldeide	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Plate count totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
E. coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp.	Nieqsa f'10 g

It-test li jikkonċerna l-Alġinat tal-Potassju E 402 qed jinbidel b'dan li ġej:

Definizzjoni	
Isem kimiku	Melħ tal-potassju tal-aċidu alġiniku
Formula kimika	$(C_6H_7KO_6)_n$
Piż molekulari	10 000-600 000 (medja tipika)
Analiżi kimika	Jipproduċi, fuq il-bażi anidra, mhux anqas minn 16,5 % u mhux aktar minn 19,5 % ta' dijossidu karboniku 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 fibruż jew granulari ta' kulur abjad li jagħti fl-isfar, kważi bla riħa
Identifikazzjoni	
Test pożittiv għal potassju u aċidu alġiniku	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, erba' sigħat)
Sustanza li ma tinħallx fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq il-bażi anidra
Formaldeide	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Kadmju

▼M1

Plate count totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
E. coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp.	Nieqsa f'10 g

ALĠINAT TAL-AMMONJU E 403

Definizzjoni	
Isem kimiku	Melħ tal-ammonju tal-aċidu alġiniku
Formula kimika	$(C_6H_{11}NO_6)_n$
Piż molekulari	10 000-600 000 (medja tipika)
Analiżi kimika	Jipproduċi, fuq il-bażi anidra, mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' dijossidu karboniku 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 fibruż jew granulari ta' kulur abjad li jagħti fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test pożittiv għal ammonju u aċidu alġiniku	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, erba' sigħat)
Irmied issulfat	Mhux aktar minn 7 % fuq il-bażi mnixxfa
Sustanza li ma tinħallx fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq il-bażi anidra
Formaldeide	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Plate count totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
E. coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp.	Nieqsa f'10 g

▼M1

ALĠINAT TAL-KALĊJU E 404

Sinonimi	Melħ tal-kalċju tal-alġinat
Definizzjoni	
Isem kimiku	Melħ tal-kalċju tal-aċidu alġiniku
Formula kimika	$(C_6H_7Ca_{1/2}O_6)_n$
Piż molekulari	10 000-600 000 (medja tipika)
Analiżi kimika	Jipproduċi, fuq il-bażi anidra, mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' dijossidu karboniku 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 fibruż jew granulari ta' kulur abjad li jagħti fl-isfar, kważi bla riħa
Identifikazzjoni	
Test pożittiv għal kalċju u aċidu alġiniku	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15,0 % (105 °C, erba' sigħat)
Formaldeide	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Plate count totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
E. coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp.	Nieqsa f'10 g

ALĠINAT TAL-PROPAN-1.2-DIOL E 405

Sinonimi	Alġinat idrossipropil Ester tal-Propan-1,2-diol tal-aċidu alġiniku Alġinat tal-glikol tal-propilin
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ester tal-Propan-1,2-diol tal-aċidu alġiniku; ivarja fil-kompożizzjoni skont il-grad tiegħu ta' esterifikazzjoni u l-perċentwal ta' gruppi carboxyl liberi u newtralizzati fil-molekula
Formula kimika	$(C_9H_{14}O_7)_n$ (esterifikat)
Piż molekulari	10 000-600 000 (medja tipika)

▼M1

Analiżi kimika	Jipproduċi, fuq il-bażi anidra, mhux anqas minn 16 % u mhux aktar minn 20 % ta' CO_2 ta' dijossidu karboniku
Deskrizzjoni	Trab fibruż jew granulari ta' kulur abjad li jagħti fil-kannella safrani, kważi bla riħa
Identifikazzjoni	
Test pożittiv għal Propan-1.2-diol u għal aċidu alġiniku wara idrolisi	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 20 % (105 °C, erba' sigħat)
Kontenut totali ta' propan-1.2-diol	Mhux inqas minn 15 % u mhux aktar minn 45 %.
Kontenut ta' propan-1.2-diol liberu	Mhux aktar minn 15 %
Sustanza li ma tinħallx fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq il-bażi anidra
Formaldeide	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Plate count totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
E. coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp.	Nieqsa f'10 g

▼B

E 406 AGAR

Sinonimi	Gelożju
	Agar Ġappuniż
	Isinglass tal-Bengal, Ceylon, Ċiniż jew Ġappuniż
	Layor Carang
Definizzjoni	
Isem kimiku	L-agar huwa polisakkarid idrofiliku kollodjali li jikkonsisti primarjament minn unitajiet ta' D-galactose. Ma kull wieħed minn għaxra ta' l-unità D-galactopyranose tal-gruppi idroksiliċi hija esterifikata bl-aċidu sulfuriku li huma newtralizzat bil-kalċju, l-manjeżu, l-potassju jew is-sodju Huwa estratt minn ċerti siltiet naturali ta' l-alka marina tal-familji *Gelidiaceae* u *Sphaerococcaceae* u relatat ma alka ħamra tal-klassi *Rhodophyceae*
Einecs	232-658-1

▼B

Assay	Il-għatba tal-konċentrazzjoni tal-ġel m'għandhiex tkun aktar minn 0,25 %
Deskrizzjoni	L-agar huwa mingħajr riħa jew ikollu riħa ħafifa karatteristika. L-agar mhux miħun normalment iseħħ f'mazzi li jikkonsistu minn strippi irqaq, membranji, agglutinati jew f'għamliet maqtugħ, imqaxxar 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 ikun abjad lejn l-isfar bajdani jew isfar ċar. Meta eżaminat fl-ilma taħt il-mikroskopju, l-agar jidher granulari u kemm xejn filamentuż. Ftit mill-frak ta' l-ispikuli tal-isponoż u ftit mill-frustuli tad-diatomi jistgħu ikunu preżenti Fis-soluzzjoni tal-kloral idrat, l-agar miħun jidher aktar trasparenti milli fl-ilma, aktar jew anqas granulari, strajjat, angulari u ta' kull tant fih frustuli tad-diatomi. Is-saħħa tal-ġel tista' tkun standardizzata biż-żieda ta' destrożju u maltodestrini jew sukkrożju
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma kiesaħ, solubbli fl-ilma jagħli
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 22 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied	Mhux aktar minn 6,5 % fuq bażi anidruża determinata fi 550 °C
Irmied insolubbli fl-aċidu (insolubbli fi madwar 3N ta' l-aċidu idrokloriku)	Mhux aktar minn 0,5 % fuq bażi anidruża determinata fi 550 °C
Materjainsolubbli (f'ilma sħun)	Mhux aktar minn 1,0 %
Lamtu	Ma jkunx misjub b'dan il-metodi li ġej: ma' soluzzjoni ta' 1 f'10 tal-kampjun żid ftit qtar ta' soluzzjoni tal-jodju. L-ebda lewn kaħlani ma jkun prodott
Ġelatina u proteini oħrajn	Dewweb madwar 1 g ta' agar fi 10 ml ta' ilma jagħli u ħallieħ jibred għal madwar 50 °C. Ma' 5 ml tas-soluzzjoni żid 5 ml ta' soluzzjoni trinitrofenol (1 g ta' trinitrofenol anidruża/100 ml ta' ilma sħun). L-ebda turbidità ma tidher fi żmien 10 minuti
Assorbiment ta' l-ilma	Qiegħed 5 g ta' l-agar fi 100 ml ċilindru gradwat, imla sal-marka bl-ilma, ħawwad u ħallieh joqgħod għal madwar 25 °C għal 24 siegħa. Ferrgħa l-kontenuti taċ-ċilindru minn suf tal-ħġieġ kemm xejn niedi, ħalli li l-ilma jissaffa lejn it-tieni ċilindru gradwat ta' 100 ml. Mhux aktar minn 75 ml ta' ilma jkun akkwistat
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

▼M1

CARRAGEENAN E 407

Sinonimi	Prodotti ta' kummerċ jinbiegħu taħt ismijiet differenti bħal: Ħażiż Irlandiż 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 jinkiseb permezz ta' estrazzjoni kollha ilma ta' razez naturali ta' alka tal-baħar tal-familji *Gigartinaceae, Solieriaceae, Hypneaeceae* u *Furcellariaceae* tal-klassi *Rhodophyceae* (alka ħamra tal-baħar). Ma għandu jintuża l-ebda preċipitant organiku għajr il-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol. Il-carrageenan jikkonsisti prinċipalment minn potassju, sodju, manjesju u mlieħ tal-kalċju ta' esteri sulfuriċi tal-polisakkarid li, fuq l-idrolisi, jipproduċu galattożju u 3,6-anidragalattożju. Il-carrageenan ma għandux jiġi idrolizzat jew inkella degradat b'mod kimiku. Il-formaldeide jista' jkun preżenti bħala impurità aċċidentali sa livell massimu ta' 5 mg/kg.
Einecs	232-524-2
Deskrizzjoni	Trab minn oħxon għal fin, li jvarja minn safrani għal bla kulur u li huwa prattikament bla riħa
Identifikazzjoni	
Testijiet pożittivi għal galattożju, anidragalattożju u sulfat	
Purità	
Kontenut ta' metanol, etanol u propane-2-ol	Mhux aktar minn 0,1 % individwalment jew magħqudin flimkien
Viskożità ta' taħlita ta' 1.5 % f'75 °C	Mhux anqas minn 5 mPa.s
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, erba' sigħat)
Sulfat	Mhux anqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 % fuq il-bażi mnixxfa (bħala SO_4)
Irmied	Mhux anqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 % iddeterminat fuq il-bażi mnixxfa f'550 °C
Irmied li ma jinħallx f'taħlita aċiduża	Mhux aktar minn 1 % fuq il-bażi mnixxfa (ma jinħallx f'10 % ta' aċidu idrokloriku)
Sustanza li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 2 % fuq il-bażi mnixxfa (ma jinħallx f'1 % v/v ta' aċidu sulfuriku)
Carrageenan ta' piż molekulari baxx (Frazzjoni ta' piż molekulari inqas minn 50 kDa)	Mhux aktar minn 5 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg

▼M1

Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Plate count totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 300 kolonja kull gramma
E. coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp.	Nieqsa f'10 g

ALKA TAL-BAĦAR EUCHEUMA PROĊESSATA E 407a

Sinonimi	PES (acronimu għal alka tal-baħar eucheuma proċessata)
Definizzjoni	L-alka tal-baħar eucheuma proċessata tinkiseb bi trattament alkalin bl-ilma (KOH) tar-razez naturali tal-alki tal-baħar *Eucheuma cottonii* u *Eucheuma spinosum*, tal-klassi *Rhodophyceae* (alka ħamra tal-baħar) biex jitneħħew l-impuritajiet u permezz ta' ħasil bl-ilma frisk u tnixxif biex jinkiseb il-prodott. Tista' tinkiseb aktar purifikazzjoni permezz ta' ħasil bil-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol. u tnixxif. Il-prodott jikkonsisti prinċipalment minn melħ tal-potassju ta' esteri sulfuriċi tal-polisakkarid li, fuq l-idrolisi, jipproduċu galattożju u 3,6-anidragalattożju. L-imlieħ tas-sodju, tal-kalċju u tal-manjesju ta' esteri sulfuriċi tal-polisakkarid huma preżenti f'ammonti iżgħar. Sa 15 % ta' ċelluloża tal-alki hi wkoll preżenti fil-prodott. Il-carrageenan fl-alka tal-baħar eucheuma proċessata mhuwiex se jkun idrolizzat jew inkella degradat b'mod kimiku. Il-formaldeide jista' jkun preżenti bħala impurità aċċidentali sa livell massimu ta' 5 mg/kg.
Deskrizzjoni	Trab minn oħxon għal fin, li jvarja minn lewn kannella fl-isfar għal safrani u li huwa prattikament bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għal galattożju, anidragalattożju u sulfat	
B. Solubilità	Jifforma materjal magħqud u mdardar fl-ilma. Ma jinħallx fl-etanol
Purità	
Kontenut ta' metanol, etanol u propane-2-ol	Mhux aktar minn 0,1 % individwalment jew magħqudin flimkien
Viskożità ta' taħlita ta' 1.5 % f'75 °C	Mhux anqas minn 5 mPa.s
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, erba' sigħat)
Sulfat	Mhux anqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 % fuq il-bażi mnixxfa (bħala SO_4)
Irmied	Mhux anqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 % iddeterminat fuq il-bażi mnixxfa f'550 °C

▼M1

Irmied li ma jinħallx f'taħlita aċiduża	Mhux aktar minn 1 % fuq il-bażi mnixxfa (ma jinħallx f'10 % ta' aċidu idrokloriku)
Sustanza li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux inqas minn 8 % u mhux aktar minn 15 % fuq il-bażi mnixxfa (ma jinħallx f'1 % v/v ta' aċidu sulfuriku)
Carrageenan ta' piż molekulari baxx (Frazzjoni ta' piż molekulari inqas minn 50 kDa)	Mhux aktar minn 5 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Plate count totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 300 kolonja kull gramma
E. coli	Nieqsa f'5 g
Salmonella spp.	Nieqsa f'10 g

▼B

E 410 GOMMA TAL-FAŻOLA TAL-ĦARRUB

Sinonimi	Gomma tal-fażola tal-ħarrub Gomma algaroba
Definizzjoni	Il-gomma tal-fażola tal-ħarrub hija endosperma miṫhuna taż-żerriegħa ta' siltiet naturali tas-siġra tal-ħarrub, *Cerationia siliqua* (L.) Taub. (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli ta' hydrocolloidal polysaccharide, kompost minn unitajiet ta' galactopyranose u mannopyranose flimkien ma' rabtiet glikosidiċi, li jistgħu ikunu deskritti kimikament bħala galaktomannana
Piż molekulari	50 000 – 3 000 000
Einecs	232-541-5
Assay	Galaktomannana b'kontenut mhux anqas minn 75 %
Deskrizzjoni	Trab abjad lejn abjad safrani, kważi mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-galaktożi mannoża	
B. Eżaminazzjoni mikroskopika	Poġġi xi fṫit mill-kampjun miṫhun f'soluzzjoni akweuża li jkun fiha 0,5 % jodju u 1 % jodju tal-potassju fuq lastra tal-ħġieġ u eżamina taħt il-mikroskopju. Il-gomma tal-fażola tal-ħarrub fiha ċelloli tubiformi miġbuda twal, separati jew kemm xejn inter-spazzjati. Il-kontenuti kannella tagħhom huma anqas regolarment iffurmati milli fil-gomma guar. Il-gomma guar turi gruppi flimkien ta' ċelloli tondi jew ovali. Il-kontenuti tagħhom huma sofor lejn il-kannella.
Ċ. Solubilità	Solubbli fl-ilma sħun, insolubbli fl-etanol

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 ºC, 5 sigħat)
Irmied	Mhux aktar minn 1,2 %, determinat fi 800 ºC
Proteina (N × 6,25)	Mhux aktar minn 7 %
Materja insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 4 %
Lamtu	Ma jkunx misjub b'dan il-metodi li ġej: ma' soluzzjoni ta' 1 f'10 tal-kampjun żid ftit qtar ta' soluzzjoni tal-jodju. L-ebda lewn kaħlani ma jkun prodott
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Etanols u Propan-2-ol	Mhux aktar minn 1 %, waħdu jew f'taħlita

▼M1

GOMMA TAL-GUAR E 412

Sinonimi	Cyamopsis tal-gomma Dqiq tal-guar
Definizzjoni	Il-gomma tal-guar hija l-endosperma mitħuna taż-żerriegħa ta' razez naturali tal-pjanta tal-guar, *Cyamopsis tetragonolobur* (L.) Taub. (il-familja *Leguminosae*). Tikkonsisti prinċipalment minn polisakkarid idrokollojdali ta' piż molekulari għoli magħmul minn unitajiet ta' galactopyranose u mannopyranose ikkombinati permezz ta' tagħqid ta' glikoside, li jista' jiġi deskritt b'mod kimiku bħala galactomannan. Il-gomma tista' tkun parzjalment idrolizzata permezz ta' trattament bis-sħana, aċidu ħafif jew trattament ta' ossidazzjoni alkalina għal aġġustament ta' viskożita.
Einecs	232-536-0
Piż molekulari	Jikkonsisti prinċipalment minn polisakkarid idrokollojdali ta' piż molekulari għoli (50 000-8 000 000)
Analiżi kimika	Kontenut ta' galactomannan ta' mhux anqas minn 75 %
Deskrizzjoni	Trab ta' lewn abjad għal abjad fl-isfar, kważi bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għal galattożju u għal mannosju	
B. Solubilità	Jinħall fl-ilma kiesaħ
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, ħames sigħat)
Irmied	Mhux aktar minn 5,5 % iddeterminat f'800 °C

▼M1

Sustanza li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 7 %
Proteina (N × 6,25)	Mhux aktar minn 10 %
Lamtu	Ma jistax jiġi osservat permezz tal-metodu li ġej: għal taħlita 1 għal 10 tal-kampjun żid ftit qtar ta' taħlita ta' jodju (Ma jiġi prodott l-ebda lewn ikħal)
Perossidi organiċi	Mhux aktar minn 0,7 meq ta' ossiġnu attiv/kg ta' kampjun
Furfural	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 413 TRAGACANTH

Sinonimi	Gomma Tragacanth Tragant
Definizzjoni	Tragakant hija l-estrużjoni mqadda akkwistata mill-istemmi u l-friegħi ta' siltiet naturali ta' *Astragalus gummifer* Freelyllardiere u speċjeażjatiċi oħrajn ta' l-Astragalus (familja *Leguminosa*e). Tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli polysaccharides (galactoarabans u l-aċidu polysaccharides) li, ma' l-idroliżi, jforni aċidu galakturoniku, galaktożju, arabinożju, żilożju u fuktożju. Ammonti żgħar ta' ramnożju u ta' glukosju (derivat minn traċċi ta' lamtu u/jew ta' ċelluloż) jistgħu ukoll ikunu preżenti
Piż molekulari	Madwar 800 000
Einecs	232-252-5
Deskrizzjoni	Il-gomma Tragakanta mhux mitħuna isseħħ bħala biċċiet mgħattna, lamellati, fragmenti dritti jew ittundjati jew inkella bħala biċċiet mibruma bħala molla 0,5-2,5 mm ħoxnin u sa 3 c, fit-tul. Hija ta' lewn abjad lejn isfar ċar imma uħud mill-biċċiet jista' jkollha leħħa ħamranija. Il-biċċiet huma ħorox fit-tessili tagħhom, b'qasma qasira. Huma mingħajr riħa u s-soluzzjonijiet għandhom togħma insipida ta' muċillaġini. Tragakant fi trab hija ta' lewn abjad lejn isfar ċar jew kannella fl-aħmar mitfi (kulur il-ġild)
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	1 g tal-kampjun fi 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 negattiv għall-gomma Karajja	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 ħames minuti. L-ebda lewn permanenti aħmar mitfi jew aħmar ma jiżviluppa

▼B

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 16 % (105 ºC, 5 sigħat)
Irmied totali	Mhux aktar minn 4 %
Irmied li insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 0,5 %
Materja insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 2 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Salmonella spp.	Negattiva fi 10 g
E. Coli	Negattivi fi 5 g

E 414 GOMMA AKAĊJA

Sinonimi	Gomma arabika
Definizzjoni	Il-gomma akaċja hija l-estrużjoni mqadda akkwistata mill-istemmi u l-friegħi ta' siltiet naturali ta' *Acacia senegal* (L) Willdenow jew speċje relatati mill-qrib ta' l-Akaċja (familja *Leguminosa*e). Tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli polysaccharides u l-imluħ tagħhom tal-kalċju, magneżju u l-potassju li, ma' l-idroliżi, jforni aċidu arabiniż, galaktożju, rammożju u glukroniku
Piż molekulari	Madwar 350 000
Einecs	232-519-5
Deskrizzjoni	Il-gomma akaċja ta' taħt l-art isseħħ bħala qtar tad-dmugħ bojod jew abjad fl-isfar ta' għamla sferodjali ta' qisien differenti jew bħala fragmenti angulari u hija ta' kull tant imħallta ma' fragmenti aktar skuri. Tinstab ukoll fil-għamla ta' qxur bojod jew abjad fl-isfar, granuli, trab jew materjal imnixxef bl-ispray.
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	1 g tinħall fi 2 ml ta' ilma kiesaħ u tifforma' soluzzjoni li titferra mingħajr tbagħtija u hija aċiduża għal-litmu, insolubbli fil-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 17 % (105 ºC, 5 sigħat) għall-granuli u mhux aktar minn 10 % (105 ºC, 4 sigħat) għal materja mnixxfa bl-ispray
Irmied totali	Mhux aktar minn 4 %
Irmied (insolubbli fl-aċidu)	Mhux aktar minn 0,5 %
Materja insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 1 %
Lamtu jew dextrin	Għalli soluzzjoni ta' 1 fi 50 tal-homma u berred. Ma 5 ml żid qatra ta' soluzzjoni tal-jodju. L-ebda kuluri fl-ikħal jew fl-aħmar ma huma prodotti

▼B

Tannin	Ma 10 ml ta' soluzzjoni 1 fi 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 aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Prodotti ta' l-idroliżi	L-aċidi tal-mannożju, żilożju u galagturoniku huma assenti (determinati bil-kromatografija)
Salmonella spp.	Negattiva fi 10 g
E. Coli	Negattivi fi 5 g

E 415 XANTHAN GUM

Definizzjoni	Xanthan gum huwa polysaccharide gum għoli fil-piż molekulari prodott mill-fermentazzjoni pure-culture ta' karboidrat b'sinjali naturali ta' Xanthomonas campestris, ippurifikat permezz ta' l-irkupru bl-etanol jew il-propan-2-ol, imnixxef u mitħun. Fih bħala il-hexose units dominanti d-D-glucose u D-mannose, flimkien ma' D-glucuronic acid u pyruvic acid, u jiġi ppreparat bħall-imluħ tas-sodju, potassju u kalċju. Is-soluzzjonijiet tiegħu huma newtrali
Piż molekulari	Madwar 1 000 000
Einecs	234-394-2
Assay	Yields, fuq bażi mnixxef, mhux inqas minn 4,2 % u mhux aktar minn 5 % ta' CO_2 li jikkorispondi għal madwar 91 % u 108 % ta' xanthan gum
Deskrizzjoni	Trab kulur krema
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 ºC, 21/2 siegħa)
Irmied totali	Mhux aktar minn 16 % fuq bażi anidruża iddeterminat f'650 ºC wara tnixxif għal erba' sigħat f'105 ºC
Pyruvic acid	Mhux inqas minn 1,5 %
Nitrogenu	Mhux aktar minn 1,5 %
Etanol u propan-2-ol	Mhux aktar minn 500 mg/kg waħdu jew flimkien
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg

▼B

Għadd ta' pjanċi totali	Mhux aktar minn 5 000 colonies per gram
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 300 kolonji għal kull gramm
E. Coli	Nieqes f'5 g
Salmonella spp.	Nieqes f '10 g
Xanthomonas campestris	Ċelluli vijabbli nieqsa f'1 g

E 416 GOMMA KARAJJA

Sinonimi	Katilo
	Kadaya
	Gum *sterculia*
	Sterculia
	Karaya, gum karaya
	Kullo
	Kuterra
Definizzjoni	Il-gomma karajja hija estrudizzjoni mnixxfa mill-istemmi u l-friegħi ta' siltiet naturali ta: *Sterculia urens* Roxburgh u ta' speċje oħrajn ta' *Sterculia* (familja *Sterculiaceae*) jew minn *Cochlospermum gossypium* A.P. De Candolle jew minn speċje oħrajn ta' *Cochlospermum* (familja *Bixaceae*). Din tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli ta' polisakkaridi aċetilati, li ma' l-idroleżi jfornu l-aċidu galaktożju, rammnożju, u galaktawroniku, flimkien ma' ammonti żgħar ta' l-aċidu glawtroniku
Einecs	232-539-4
Deskrizzjoni	Il-gomma karajja isseħħ fi qtar tad-dmugħ f'qisien diversi u miksura f'biċċiet irregolari li jkollhom id-dehra karatteristika ta' semi-kristallin. Huwa ta' kulur isfar ċar jew aħmar ħafif fil-kannella, translučenti u aħrax. Il-gomma karajja bħala trab hija griża ċara lejn kannella fl-aħmar mitfi. Il-gomma għandha riħa distintiva ta' l-aċidu aċetiku
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-etanol
B. Tinfiegħ f'soluzzjoni ta' l-etanol	Il-gomma karajja tintefagħ fi 60 % etanol li jiddistingwiha minn gomom oħrajn
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 20 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied totali	Mhux aktar minn 8 %
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 1 %
Materja insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 3 %

▼B

Aċidu volatili	Anqas minn 10 % (bħala aċidu aċetiku)
Lamtu	Mhux traċċabbli
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Salmonella spp.	Negattiva fi 10 g
E. Coli	Negattivi fi 5 g

E 417 GOMMA TARA

Definizzjoni	Il-gomma tara hija akkwistata bit-tisħieq ta' l-endosperma taż-żrieragħ ta' siltiet naturali ta' *Caesalpinia spinosa* (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament minn polisakkaridi ta' piż molekulari għoli komposta pjuttost minn galaktomannini. Il-komponent ewlieni jikkonsisti minn katina lineari ta' unitajiet (1-4)-β-D- mannopyranose bi unitajiet α-D-galactopyranose imwaħħla ma' irbit (1-6). Ir-relattività tal-mannożju mal-galaktożju fil-gomma tara hija 3:1. (Fil-gomma tal-fażola tal-ħarrub din ir-relattività hija 4:1 u fil-gomma guar 2:1)
Einecs	254-409-6
Deskrizzjoni	Trab abjad lejn abjad safrani, mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma
	Insolubbli fl-etanol
B. Formazzjoni tal-ġel	Ma' soluzzjoni akweuża tal-kampjun żid ammonti żgħar tal-borat tas-sodju. Ġel huwa ffurmat
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 %
Irmied	Mhux aktar minn 1,5 %
Materja insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 2 %
Proteina	Mhux aktar minn 3,5 % (fattur N × 5,7)
Lamtu	Mhux traċċabbli
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

▼B

E 418 GOMMA ĠELLAN

Definizzjoni	Il-gomma ġellan hija gomma polisakkarida b'piż molekulari għoli prodotta bil-fermentazzjoni ta' kultura pura ta' kardoidrat b'siltiet naturali ta' *Pseudomonas elodea*, purifikata bl-irkupru ma l-alkoħol iżopropilu, imqadda jew miħuna. Il-polisakkarida bil-piż molekulari għoli hija primarjament komposta minn unità repetenti tetrasakkaride ta' ramnożju wieħed, aċidu glukurniku wieħed, żewġ glukożji, u sostitwita minn gruppi akili (gliċeril u aċetil) bħala esteri marbuta O-glikosidikallment. L-aċidu glukuriniku ispurifikat bl-irkupru ma l-etanol jew il-propan-2-ol, imqadda jew miħuna. L-aċidu glukuriniku ispurifikat ma taħlita ta' l-imluħa tal-potassju, sodju, kalċju, u magnežju
Einecs	275-117-5
Piż molekulari	Madwar 500 000
Assay	Iforni, fuq bażi xotta, mhux anqas minn 3,3 % u mhux aktar minn 6,8 % ta' CO_2
Deskrizzjoni	Trab kemm xejn bajdani
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, tifforma' soluzzjoni viżkuża
	Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % wara t-tnixxif (105 °C, 2,5 siegħat)
Nitroġenu	Mhux aktar minn 3 %
Propan-2-ol	Mhux aktar minn 750 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
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Għadd totali tal-pjanċa	Mhux aktar minn 10 000 kolonji kull gramma
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 400 kolonji kull gramma
E. Coli	Negattivi fi 5 g
Salmonella spp.	Negattiva fi 10 g

E 420 (i) SORBITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva tal-Kummissjoni 2008/60/KE ([7]).

E 420 (ii) XIROPP TAS-SORBITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

([7]) ĠU L 158, 18.6.2008, p. 17.

▼B

E 421 MANNITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 422 GLIĊEROL

Sinonimi	Glycerin (Gliċerin) Glycerine
Definizzjoni	
Isem kimiku	1,2,3-propanetriol Gliċerol Trihydroxypropane
Einecs	200-289-5
Formula kimika	$C_3H_8O_3$
Piż molekulari	92,10
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 98 % ta' gliċerol fuq il-baži anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu f'għamla ta' xiropp, ċar, mingħajr kulur, igoskopiku, b'mhux aktar minn karatteristika ta' reiġa ħafifa, li la hija ħarxa u lanqas tedjanti
Identifikazzjoni	
A. Formazzjoni akrolejna meta tkun imsaħħna	Saħħan ftit qtar tal-kampjun f'tubu tat-testijiet bi madwar 0,5 g ta' bisulfat tal-potassju. Il-fwar jinten karatteristiku ta' l-akrolejna ikunu evoluti
B. Gravità speċifika (25/25 °C)	Mhux anqas minn 1,257
C. Indiċi refrattiv $(n)D^{20}$	Bejn 1,471 u 1,474
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 5 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,01 %, determinat fi 800 °C ± 25 °C
Butanetrjoli	Mhux aktar minn 0,2 %
Komposti ta' l-akrolejna, glikożju u ammonju	Saħħan taħlita ta' 5 ml ta' gliċerol u 5 ml sas-soluzzjoni ta' l-idrossidu tal-potassju (1 fi 10) fi 60 °C għal ħames minuti Din la issir safra u lanqas ma tarmi r-riħa ta' l-ammonja
Aċidi xaħmija u esteri	Mhux aktar minn 0,1 %, ikkalkolat bħala aċidu butiriku
Komposti klorinati	Mhux aktar minn 30 mg/kg, (bħala klorin)
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
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg

▼B

E 425 (i) GOMMA KONJAC

Definizzjoni	Il-Gomma Konjac hija idrokollojde li solubbli fl-ilma miksub mid-dqiq tal-Konjac permezz ta' estrazzjoni milwiema. Dqiq tal-Konjac huwa l-prodott mhux maħdum mhux ippurifikat mill-għeruq tal-pjanta perenni Amorphophallus konjac. Il-komponent prinċipali tal-Gomma Konjac huwa l-polysaccharide glucomannan ta' piż molekulari għoli solubbli fl-ilma, li huwa magħmul minn unitajiet ta' D-mannose u D-glukosju ta' proporzjon molari ta' 1,6:1,0, marbutin permezz ta' ((1-4)-glycosidic bonds. Ktajjen laterali (Side chains) aktar qosra huma mwaħħlin permezz ta' ((1-3)-glycosidic bonds, u gruppi aċitili jinsabu b'mod każwali fi proporzjon ta' bejn wieħed u ieħor grupp wieħed għal kull 9 sa 19-il unità taz-zokkor.
Piż molekulari	Il-komponent prinċipali, glucomannan, għandu piż molekulari medju ta' 200 000 sa 2 000 000
Assay	Mhux inqas minn 75 % karboidrat
Deskrizzjoni	Trab ta' kulur bejn abjad u krema u ta' lewn ċar
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Tinxtered fl-ilma jaħraq jew fl-ilma kiesaħ u tifforma soluzzjoni viskuża ħafna b'pH ta' bejn 4,0 u 7,0
B. Formazzjoni ta' ġel	Żid 5 ml ta' 4 % ta' soluzzjoni borat tas-sodju ma' soluzzjoni ta' 1 % tal-kampjun f'test-tube u ħawwad bis-saħħa. Jifforma ġel
C. Formazzjoni ta' ġel stabbli għas-sħana	Ħejji soluzzjoni ta' 2 % tal-kampjun billi ssaħħnu f'ilma jagħli għal 30 minuta, waqt li tħawwad il-ħin kollu u mbagħad kessaħ is-soluzzjoni għal temperatura ta' l-ambjent. Għal kull g tas-soluzzjoni wżata biex tipprepara 30 g tas-soluzzjoni ta' 2 %, żid 1 ml ta' 10 % soluzzjoni ta' karbonat tal-potassju mal-kampjun idrat għal kollox f'temperatura ta' l-ambjent. Saħħan it-taħlita f'banju Marija għal 85 °C, u żommha għal sagħtejn mingħajr ma tħawwadha. Taħt dawn il-kondizzjonijiet jiġi ffurmat ġel li huwa stabbli għas-sħana.
D. Viskożità (Soluzzjoni ta' 1 %)	Mhux inqas minn 3 kgm-1s-1 f'temperatura ta' 25 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 12 % (105 °C, 5 sigħat)
Lamtu	Mhux iktar minn 3 %
Proteina	Mhux iktar minn 3 % (N × 5,7) Stabbilixxi n-nitroġenu permezz tal-metodu Kjeldahl. Il-perċentwali tan-nitroġenu fil-kampjun immultiplikat b' 5,7 jagħti l-perċentwali tal-proteina fil-kampjun
Materjal solubbli fl-etere	Mhux iktar minn 0, %
Irmied totali	Mhux iktar minn 5,0 % (800 °C, 3 sa 4 sigħat)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Salmonella spp.	Mhux preżenti f'12,5g
E. Coli	Mhux preżenti f'5g

▼B

E 425 (ii) KONJAC GLUCOMANNAN

Definizzjoni	Konjac glucomannan huwa idrokollojde solubbli fl-ilma miksub mid-dqiq tal-Konjac bil-ħasil bl-etanol li jżomm l-ilma. Id-dqiq tal-Konjac huwa l-prodott mhux maħdum mit-tuberi tal-pjanta perenni Amorphophallus konjac. Il-komponent prinċipali huwa l-polysaccharide ta' piż molekulari għoli solubbli fl-ilma, glucomannan, li huwa magħmul minn unitajiet ta' D-mannose u D-glukosju ta' proporzjon molari ta' 1,6:1,0, marbutin permezz ta' ((1-4)-glycosidic bonds b'fergħa kull 50 jew 60 unit. Madwar kull 19-il residwu taz-zokkor huwa aċetilat.
Piż molekulari	500 000 sa 2 000 000
Assay	Fibra totali tad-dieta: mhux inqas minn 95 % fuq bażi ta' piż xott
Deskrizzjoni	Trab ta' kulur bejn abjad u kannella ċar ta' daqs ta' partikola fina, li tiċċirkola b'mod liberu u bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Jinfirex fl-ilma jaħraq jew kiesaħ u jifforma soluzzjoni viżkuża ħafna b'pH ta' bejn 5,0 u 7,0. Is-solubilità tiżdied permezz tas-sħana u l-aġitazzjoni mekkanika.
B. Formazzjoni ta' ġel stabbli fis-sħana	Ħejji soluzzjoni ta' 2 % tal-kampjun billi ssaħħnu f'ilma jagħli għal 30 minuta, billi tħawwdu b'mod kontinwu u mbagħad tkessaħ is-soluzzjoni għat-temperatura ta' l-ambjent. Għal kull g tal-kampjun użat ħejji 30 g tas-soluzzjoni ta' 2 %, żid 1 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % ta' karbonat tal-potassju mal-kampjun idrat għal kollox fit-temperatura ta' l-ambjent. Saħħan it-taħlita f'ilma għal 85 °C, u żommha għal sagħtejn mingħajr ma taġita. Taħt dawn il-kondizzjonijiet jifforma ġel stabbli fis-sħana.
C. Viskożità (soluzzjoni ta' 1 %)	Mhux inqas minn 20 kgm-1s-1 f'25 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 8 % (105 °C, 3 sigħat)
Lamtu	Mhux iktar minn 1 %
Proteina	Mhux iktar minn 1,5 % (N × 5,7) Iddetermina n-nitroġenu permezz tal-metodu Kjeldahl. Il-perċentwali ta' nitroġenu fil-kampjun immultiplikat b'5,7 jagħti l-perċentwali ta' proteina fil-kampjun.
Materja solubbli fl-etere	Mhux aktar minn 0,5 %
Sulphite (bħala SO2)	Mhux iktar minn 4 mg/kg
Klorur	Mhux iktar minn 0,02 %
Solubbli fl-alkoħol 50 %	Mhux iktar minn 2,0 % materjal
Irmied totali	Mhux iktar minn 2,0 % (800 °Ċ, 3 sa 4 sigħat)
Ċomb	Mhux iktar minn 1mg/kg

▼B

Salmonella spp.	Mhux preżenti f'12,5g
E. Coli	Mhux preżenti f'5g

E 426 SOYBEAN HEMICELLULOSE

Sinonimi	

▼M2

Definizzjoni	L-Emiċelluloża tas-Sojja hija polisakkaridu raffinat li jdub fl-ilma, miksub minn strati naturali ta' fibra tas-sojja permezz ta' estrazzjoni bil-mishun. Ma għandu jintuża l-ebda preċipitant organiku għajr l-etanol

▼B

Ismijiet kimiku	Soybean polysaccharides solubbli fl-ilma
	Fibra tas-soybean solubbli fl-ilma
Assay	Mhux inqas minn 74 % karboidrati

▼M2

Deskrizzjoni	Trab fluwidu abjad jew abjad fl-isfar

▼B

Identifikazzjoni	
Solubilità pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Solubbli fl-ilma kiesaħ u shun minajr formazzjoni ta' gel
	5,5±1,5
B. Viscosità ta' soluzzjoni ta'10 %	Mhux aktar minn 200 mPa.s
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7 % (105 °C, 4 sigħat)
Proteina	Mhux aktar minn 14 %
Irmied totali	Mhux aktar minn 9,5 % (600 °C, 4 siegħa)
Arseniku	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Għadd ta' pjanċi standard	Mhux aktar minn 3 000 kolonja għal kull gramm
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 100 kolonja għal kull gramm
E. Coli	Negattiv f'10 g

▼M2

Etanol	Mhux aktar minn 2 %

▼M2

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 molekulari għoli magħmula primarjament minn katina lineari ta' unitajiet ta' 1,4-β-D-mannopyranose kollegati ma' unitajiet ta' 1,6-α-D-galactopyranose. 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 bl-isopropanol
Analiżi	Mhux inqas minn 75 % ta' Galactomannan
Deskrizzjoni	Trab bla riħa, isfar mitfi jagħti fl-abjad maħmuġ
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-etanol. Imxerred sew fl-ilma kiesaħ u jifforma soluzzjoni kollojdali
Formazzjoni ta' ġell bil-borat	Għal taħlita milwiema tal-kampjun żid biżżejjed soluzzjoni tat-test (TS) tal-borat tas-sodju biex tgħolli l-pH għal ogħla minn 9; jiġi fformat ġell
Formazzjoni ta' ġell 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 żejda wara li tkun inħallet (żomm it-temperatura ogħla minn 60 °C matul il-proċess tat-taħwid). Ieqaf ħawwad u ħalli t-taħlita tiksaħ f'temperatura ambjentali għal mill-inqas sagħtejn Wara li t-temperatura taqa' taħt l-40 °C, jifforma ġell viżoelastiku iebes, iżda ma jifforma l-ebda ġell ta' dan it-tip f'soluzzjoni ta' kontroll ta' 1 % ta' gomma tal-kassja jew gomma ta' xanthan waħidha preparata b'mod simili
Viskożità	Inqas minn 500 mPa.s (25 °C, 2h, soluzzjoni ta' 1 %) li jikkorrispondu għal piż molekulari medju ta' 200 000-300 000 D
Purità	
Sustanza li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 2,0 %
pH	5,5-8 (soluzzjoni milwiema ta' 1 %)
Xaħam mhux raffinat	Mhux aktar minn 1 %
Proteini	Mhux aktar minn 7 %
Total ta' rmied	Mhux aktar minn 1,2 %
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (5h, 105 °C)
Total ta' Anthraquinones	Mhux aktar minn 0,5 mg/kg(limitu ta' rilevament)
Residwi tas-solvent	Mhux aktar minn 750 mg/kg alkoħol Isopropyl

▼M2

Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Plate count totali	Mhux aktar minn 5 000 unità li jifformaw kolonji għal kull gramm
Ħmira u moffa	Mhux aktar minn 100 unità li jifformaw kolonji għal kull gramm
Salmonella spp	Nieqsa f'25 g
E Coli	Nieqsa fi 1 g

▼B

E 431 POLYOXYETHYLENE (40) STEARATE

Sinonimi	*Polyoxyl* (40) stearate
	polyoxyethylene (40) monostearate
Definizzjoni	Taħlita ta' mono-u diesteri ta' aċidi steariku kummerċjali tajjeb għall-ikel u mħallat ma *polyoxyethylene diols* (li jkollu medja ta' tul tal-polimeru ta' madwar 40 unità ossietilina) flimkien ma *polyol* ħieles
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 97,5 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Qxur b'lewn il-krema jew solidu f'għamla ta' xama' fi 25 ºC b'riħa ħafifa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, fl-etenol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku. Insolubbli f'żejt minerali
B. Medda tal-konġelar	39 ºC – 44 ºC
Ċ. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xaħmi tal-*polyoxyethylated polyol*
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 1
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux inqas minn 25 u mhux iktar minn 35
Valur idrossiliku	Mhux inqas minn 27 u mhux iktar minn 40
1,4-dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etilenju	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Glijkol eteliniku (monu-u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 432 *POLYOXYETHYLENE* SORBITAN MONOLAWRAT (POLISORBAT 20)

Sinonimi	Polisorbat 20
	Polyoxyethylene (20) sorbitan monolawrat
Definizzjoni	Taħlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u il-mono-u d-djanidridi tiegħu b'aċidu lawriku kummerċjali tajjeb għall-ikel u ikkondensat bi madwar 20 moli ta' l-ossidu etiliniku kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 70 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97,3 % ta' *polyoxyethylene* (20) sorbitan monolawrat fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu b'lewn tal-lumi jew ambru fi 25 °C b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, fl-etenol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u fid-diossan. Insolubbli f'żejt minerali jew fl-eteru tal-petroleum
B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xaħmi tal-*poly-oxyethylated polyol*
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux inqas minn 40 u mhux iktar minn 50
Valur idrossiliku	Mhux inqas minn 96 u mhux iktar minn 108
1,4-dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etilenju	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Glijkol eteliniku (monu-u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 433 POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONULEAT (POLISORBAT 80)

Sinonimi	Polisorbat 80
	Polyoxyethylene (20) sorbitan monuleat
Definizzjoni	Taħlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u il-mono- u d-djanidridi tiegħu b'aċidu olejku kummerċjali tajjeb għall-ikel u ikkondensat b'madwar 20 moli ta' l-ossidu etiliniku kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 96,5 % ta' *polyoxyethylene* (20) sorbitan monuleat fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu b'lewn tal-lumi jew ambra fi 25 °C b'riħa ħafifa karatteristika

▼B

Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, fl-etenol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u fit-tolwenju. Insolubbli f'żejt minerali jew fl-eteru tal-petroleum
B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xaħmi tal-*poly-oxyethylated polyol*
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux inqas minn 45 u mhux iktar minn 55
Valur idrossiliku	Mhux inqas minn 65 u mhux iktar minn 80
1,4-dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etilenju	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Glijkol eteliniku (monu- u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 434 POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOPALMITAT (POLISORBAT 40)

Sinonimi	Polisorbat 40
	Polyoxyethylene (20) sorbitan monopalmitat
Definizzjoni	Taħlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono- u d-djanidridi tiegħu b'aċidu palmitiku kummerċjali tajjeb għall-ikel u ikkondensat b'madwar 20 moli ta' l-ossidu etiliniku kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 66 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97 % ta' *poly-oxyethylene* (20) sorbitan monopalmitat fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni lejn il-lummija sa l-oranġjo jew parz-jalment ġel fi 25 ºC b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, fl-etenol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u fl-aċetun. Insolubbli f'żejt minerali
B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xaħmi tal-*poly-oxyethylated polyol*
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux inqas minn 41 u mhux iktar minn 52
Valur idrossiliku	Mhux inqas minn 90 u mhux iktar minn 107

▼B

1,4-dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etilenju	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Glijkol eteliniku (monu- u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 435 POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOSTEREAT (POLISORBAT 60)

Sinonimi	Polisorbat 60
	Polyoxyethylene (20) sorbitan monostereat
Definizzjoni	Taħlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono- u d-djanidridi tiegħu b'aċidu steariku kummerċjali tajjeb għall-ikel u ikkondensat b'madwar 20 moli ta' l-ossidu etiliniku kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 66 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97 % ta' *poly-oxyethylene* (20) sorbitan mono-stearat fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni b'lewn tal-lumi jew tal-laringė jew parz-jalment ġel fi 25 ºC b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, fl-aċetat etiliku u fit-tolwenju. Insolubbli f'żejt minerali jew fi żjut veġetali
B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xaħmi tal-*poly-oxyethylated polyol*
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux inqas minn 45 u mhux iktar minn 55
Valur idrossiliku	Mhux inqas minn 81 u mhux iktar minn 96
1,4-dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etilenju	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Glijkol eteliniku (monu- u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 436 POLYOXYETHYLENE SORBITAN TRISTEARAT (POLISORBAT 65)

Sinonimi	Polisorbat 65
	Polyoxyethylene (20) sorbitan tristearat
Definizzjoni	Taħlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u il-mono- u d-djanidridi tiegħu b'aċidu steariku kummerċjali tajjeb għall-ikel u ikkondensat b'madwar 20 moli ta' l-ossidu etiliniku kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 46 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 96 % ta' *poly-oxyethylene* (20) sorbitan tristearat fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Solidu f'għamla ta' xama' b'lewn kannella ċar fi 25 °C b'riħa ħafifa karratteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Jinxtered fl-ilma. Solubbli f'żejt minerali, żjut veġetali, eteru tal-perroleum, eċetun, eteru, diossan, etanol u metanol
B. Medda tal-konġelar	29 – 33 °C
Ċ. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xaħmi tal-*poly-oxyethylated polyol*
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux inqas minn 88 u mhux iktar minn 98
Valur idrossiliku	Mhux inqas minn 40 u mhux iktar minn 60
1,4-dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etilenju	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Glijkol eteliniku (monu- u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 440(i) PEKTIN

Definizzjoni	Il-pektin jikkonsisti primarjamemnt minn esteri metiliċi parzjali ta' l-aċidu *polygalacturonic* u l-imluħa tagħhom ta' l-ammonju, sodju, potassju u kalċju. Huwa akkwistat bl-estrazzjoni f'mezz akweuż ta' siltiet naturali mill-materjal xieraq tal-pjanta li tittiekel, normalment il-frott taċ-ċitru jew it-tuffieħ. L-ebda preċipitat organiku m'għandu jkun użat apparti milli l-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.
Einecs	232-553-0
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % ta' l-aċidu galaktoroniku fuq il-bażi ħielsa mill-irmied u anidruża wara l-ħasil bl-aċidu u l-alkoħol

▼B

Deskrizzjoni	Trab abjad, isfar ċar, griż ċar jew kannella ċar
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, tifforma' soluzzjoni kullodjali, opalixxenti Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 ºC, 2 sigħat)
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 1 % (insolubbli fi 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
Metanol, etanoli u Propan-2-ol ħielsa	Mhux aktar minn 1 %, waħdu jew f'taħlita, fuq bażi anidruża
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 440(ii) PEKTIN AMIDAT

Definizzjoni	Il-pektin amidat jikkonsisti primarjament minn esteri metiliċi parzjali ta' l-aċidu *polygalacturonic* u l-imluħa tagħhom ta' l-ammonju, sodju, potassju u kalċju. Huwa akkwistat bl-estrazzjoni b'medja akweuża ta' siltiet naturali mill-materjal xieraq tal-pjanta li tittiekel, normalment il-frott taċ-ċitru jew it-tuffieħ u t-trattament bl-ammonju taħt kondizzjonijiet alkaliniċi. L-ebda preċipitat organiku m'għandu jkun uzat apparti milli l-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % ta' l-aċidu galaktoroniku 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	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, tifforma' soluzzjoni kullodjali, opalixxenti. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 ºC, 2 sigħat)
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 1 % (insolubbli f'madwar 3N ta' l-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

▼B

Metanol, etanol u propan-2-ol	Mhux aktar minn 1 %, waħdu jew f'taħlita, fuq bażi anidruża
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 442 FOSFATIDI TA' L-AMMONJU

Sinonimi	Imuħa ta' l-ammonju ta' l-aċidu fosfatidiku, imħallta mal-imluħa ta' l-ammonju tal-gliċeridi fosforilati
Definizzjoni	Taħlita tal-komposti ta' l-ammonju ta' l-aċidi fosfatidiċi akkwistati minn xaħmijiet u żjut tajbin għall-ikel (normalment iż-żejt miż-żerriegħa tar-rapa li jkun parzjalment imwebbes). Wieħed jew tnejn jew tlieta mojetti tal-gliċeridi jistgħu ikunu mwaħħla mal-fosfru. Aktar minn hekk, żewġ esteri tal-fosfru jistgħu ikunu marbuta flimkien bħala fosfatidi fosfatidiliċi
Assay	Il-kontenut tal-forfru ikun mhux anqas minn 3 % u mhux aktar minn 3,4 % bil-piż; il-kontenut ta' l-ammonju ikun mhux anqas minn 1,2 % u mhux aktar minn 1,5 % (ikkalkolat bħala N)
Deskrizzjoni	Semi solidu enktwu
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fix-xaħmijiet. Insolubbli fl-ilma. Solubbli parzjalment fl-etanol u aċetun
B. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, għall-aċidu xaħmi u għall-fosfat	
Purità	
Materja insolubbli fl-etere tal-petroleum	Mhux aktar minn 2,5 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 444 AĊETAT TAS-SUKKROŻJU IBOBUTIRAT

Sinonimi	SAIB
Definizzjoni	Aċetat tas-sukkrożju ibobutirat huwa taħlita ta' prodotti reazzjonarji iffurmati bl-esterifikazzjoni tas-sukkrożju tal-grad ta' l-ikel ma l-anidrid ta' l-aċidu aċetiku u l-anidrid ta' l-isobutriliku, segwita bid-distillazzjoni. It-taħlita jkun fiha l-ġemgħat possibbli kolha ta' l-esteri li fihom il-relattività molari ta' l-aċetat mal-butirat hija ta' madwar 2:6

▼B

Einecs	204-771-6
Isem kimiku	Sucrose diacetate hexaisobutyrate
Formula kimika	$C_{40}H_{62}O_{19}$
Piż molekulari	Madwar 832 – 856 ($C_{40}H_{62}O_{19}$: 846,9)
Assay	Mhux anqas minn 98,8 % imma mhux aktar minn 101,9 % $C_{40}H_{62}O_{19}$
Deskrizzjoni	Likwidu ta' lewn ċar tat-tiben, ċar, ħieles mis-sediment u li jkollu riħa ċassa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma. Solubbli f'ħafna mis-solventi organiċi
B. Indiċi refrattiva	$[n]^{40}_{D}$ = 1,4492-1,4504
C. Gravità speċifika	$[d]^{25}_{D}$ = 1,141-1,151
Purità	
Triaċetin	Mhux aktar minn 0,1 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 0,2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 524 u mhux aktar minn 540
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 445 ESTERI TAL-GLIĊEROL TAR-ROŻIN TA' L-INJAM

Sinonimi	Gomma estera
Definizzjoni	Taħlita komplessa ta' tri- u digliċerol ta' l-esteri ta' l-ċidi reżiniċi mir-rożin ta' l-injam. Ir-rożin huwa akkwistat bl-estrazzjoni bl-użu ta' solvent ta' zkuk maturati tal-pini segwit bil-proċess ta' raffinar tas-solvent likwidu-likwidu. Eskluži minn dawn l-ispeċifikazzjonijiet huma s-sustanzi akkwistati mir-rożin tal-gomma, u l-estruż mis-siġar ħajjin tal-pini, u s-sustanzi derivati mir-rożin taż-żejt tat-tall, prodott sekondarji mill-ipproċessar tal-polpa (karta) kraft. Il-prodott finali huwa kompost minn madwar 90 % ta' aċidi tar-reżina u 10 % newtrali (komposti mhux aċidiċi). Il-frazzjoni ta' l-aċidu tar-reżina hija taħlita komplessa ta' aċidi iżomeriċi diterpenoid monocarboxylic li jkollhom il-formula molekulari empirika ta' $C_{20}H_{30}O_2$, primarjament aċidu abejtiku. Is-sustanza hija ipprurifikata bit-tqaxxir bil-fwar jew b'distillazzjoni ta' kontro-kurrent tal-fwar
Deskrizzjoni	Solidu iebes, b'lewn isfar lejn l-ambru ċar
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ima, solubbli fl-aċetun
B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku tal-kompożizzjoni

▼B

Purità	
Gravità speċifika tas-soluzzjoni	$[d]^{20}_{25}$ imma mhux anqas minn 0,935, meta determinat f'soluzzjoni ta' 50 % fi d-limonene (97 %, punt tat-tgħolija 175,5-176,0 °C, d^{20}_4 = 0,84)
Medda tat-trattib taċ-ċirku u l-boċċa	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 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
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Test għall-assenza tar-riżin 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 huwa ikkonvertit fi silfid ta' l-idroġenu li jista' jkun misjub mingħajr tbagħtija bl-użu tal-karta taċ-ċomb aċetat. Test pożittiv jindika l-użu tar-rożin taż-żejt tat-tall minflok ir-rożin ta' l-injam

E 450 (i) DIFOSFAT TAD-DISODDJU

Sinonimi	Difosfat tad-didroġenu tad-Disoddju
	Pirofosfat tad-didroġenu tad-Disoddju
	Pirofosfat tal-Aċidu tas-Sodju
	Pirofosfat tad-Disoddju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Difosfat tad-didroġenu tad-Disoddju
Einecs	231-835-O
Formula kimika	$Na_2H_2P_2O$,
Piż molekulari	221,94
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 % tad-Difosfat tad-DISODDJU
Kontenut P_2O_5	Mhux inqas minn 63,0 % u mhux aktar minn 64,5 %
Deskrizzjoni	Trab abjad jew biċċiet żgħar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli fl-ilma
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 3,7 u 5,0
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, erba' sigħat)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 1 %

▼B

Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 450 (ii) DIFOSFAT TAT-TRISODJU

Sinonimi	Aċidu tal-pirofosfat tat-trisodju
	Difosfat tal-monoidroġenu tat-trisodju
Definizzjoni	
Einecs	238-735-6
Formula kimika	Monohydrate: $Na_3HP_2O_7 \cdot H_2O$
	Anidruż: $Na_3HP_2O_7$
Piż molekulari	Monohydrate: 261,95
	Anidruż: 243,93
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 % fuq bażi Anidruża
Kontenut P_2O_5	Mhux anqas minn 57 % u mhux aktar minn 59 %
Deskrizzjoni	Trab abjad jew grani, jiġri bħala anidruż jew bħala monohydrate
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
B. Solubilità fl-ilma	Solubbli fl-ilma
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 6,7 u 7,5
Purita	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 4,5 % fuq il-kompawnd ta' l-Anidruż
	Mhux aktar minn 11,5 % fuq il-bażi ta' monohydrous
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, erba' sigħat)
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 %
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mglkg

E 450 (iii) DIFOSFAT TAT-TETRASODJU

Sinonimi	Pirofosfat tat-Tetrasodju Pirofosfat tas-sodju
	Sodpyrophosphate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Difosfat tat-Tetrasodju

▼B

Einecs	231-767-1
Formula kimika	Anidruż: $Na_4P_2O_7$ Decahydrate $Na_4P_2O - 10H_2O$
Piż molekulari	Anidruż: 265,94 Decahydrate: 446,09
Assay	Kontenut mhux anqas minn 95 % tal-Na_4P_2O, fuq il-bażi tat-tqabbid
Kontenut P_2O_5	Mhux inqas minn 52,5 % u mhux aktar minn 54,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod, jew kristallina bajda jew trab granulari. Id-dekaidrat jixgħel ftit f'arja niexfa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 9,8 u 10,8
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 0,5 % għal melħ Anidruż, mhux inqas minn 38 % u mhux aktar minn 42 % għal dekaidrati, fiż-żewġ każijiet determinati wara t-tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat, segwit b' injezzjoni f'temperatura ta' 550 °C għal 30 minuta
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 %
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 450 (v) DIFOSFAT TAT-TETRAPOTASSJU

Sinonimi	Pirofosfat tal-potassju Pirofosfat tat-Tetrapotassju pyrophosphate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Difosfat tat-Tetrapotassju
Einecs	230-785-7
Formula kimika	K, P_2O
Piż molekulari	330,34 (Anidruż)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 % fuq il-bażi ta' l-ignixxin
Kontenut P_2O_5	Mhux inqas minn 42,0 % u mhux aktar minn 43,7 % fuq il-bażi Anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod, trab igroskopiku ħafna

▼B

Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli fl-ilma, insolubbli fl-etanol
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 10,0 u 10,8
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat u mbagħadtqabbid f'temperatura ta' 550 °C għal 30 minuta
Sustanzi insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 %
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 450 (vi) DIFOSFAT TAD-DIKALĊJU

Sinonimi	Pirofosfat tal-Kalċju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Difosfat tad-Dikalċju
	Dicalcium pyrophosphate
Einecs	232-221-5
Formula kimika	Ca_2P_2O,
Piż molekulari	254,12
Assay	Kontent mhux inqas minn 96 %
Kontenut P_2O_5	Mhux inqas minn 55 % u mhux aktar minn 56 %
Deskrizzjoni	Trab fin, abjad, bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Insolubbli fl-ilma. Solubbli f'Aċidi mħallta idrokloriċi u nitriċi
C. pH ta' 10 % sospensjoni fl-ilma	Bejn 5,5 u 7,0
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 1,5 % f'temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta
Flworu	Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 450 (vii) DIFOSFAT TAD-DIRIĠENU TAL-KALĊJU

Sinonimi	Pirofosfat ta' kalċju ta' Aċidu
	Pirofosfat didriġenu monokalċiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Difosfat tad-Didriġenu tal-kalċju
Einecs	238-933-2
Formula kimika	CaH_2P_2O,
Piż molekulari	215,97
Assay	Kontenut mhux inqas minn 90 % fuq il-bażi Anidruża
Kontenut P_2O_5	Mhux inqas minn 61 % u mhux aktar minn 64 %
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab bojod
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall- fosfat	
Purità	
Materjal insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 0,4 %
Flworu	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 451 (i) TRIFOSFAT TAL-PENTASODJU

Sinonimi	Tripolyphosphate tal-Pentasodium
	Tripolyphosphate tas-sodju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Trifosfat tal-Pentasodju
Einecs	231-838-7
Formula kimika	$Na_5O_{10}P_3 - nH_zO$ (n = 0 jew 6)
Piż molekulari	367,86
Assay	Kontenut mhux inqas minn 85,0 % (Anidruż) jew 65,0 % (hexahydrate)
Kontenut P_2O_5	Mhux inqas minn 56 % u mhux aktar minn 59 % (Anidruż) jew mhux inqas minn 43 % u mhux aktar minn 45 % (hexahydrate)
Deskrizzjoni	Granuli jew trab bojod, kemm kemm igroskopiċi
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol

▼B

B. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 9,1 u 10,2
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruż: Mhux aktar minn 0,7 % (105 ºC, siegħa)
	Hexadrat: Mhux aktar minn 23,5 % (60 ºC, siegħa, segwit minn tnixxif f'temperatura ta' 105 ºC, erba' sigħat)
Sustanzi insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,1 %
Polyfosfati ogħla	Mhux aktar minn 1 %
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 451 (ii) TRIFOSFAT TAL-PENTAPOTASSJU

Sinonimi	Pentapotassium tripolyphosphate
	Potassium triphosphate
	Potassium tripolyphosphate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Trifosfat tal-Pentapotassju
	Pentapotassium tripolyphosphate
Einecs	237-574-9
Formula kimika	$K_5O_{10}P_3$
Piż molekulari	448,42
Assay	Kontenut mhux anqas minn 85 % fuq il-bażi Anidruża
Kontenut P_2O_5	Mhux anqas minn 46,5 % u mhux aktar minn 48 %
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod, hygroskopiċi ħafna
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli malajr fl-ilma
B. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-fosfat	
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 9,2 u 10,5
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 0,4 % (wara tnixxif f'temperatura ta' 105 ºC, erba' sigħat, segwiti b'tqabbid f'temperatura ta' 550 ºC, 30 minuta)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 2 %
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espressa bħala fluorine)

▼B

Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 452 (i) POLIFOSFAT TAS-SODJU

1. POLIFOSFAT SOLUBBLI

Sinonimi	Ħexametafofat tas-sodju Tetrapolifosfat tas-sodju Melħ ta' Graham Polifosfati tas-sodju, glassy Polymetafosfat tas-sodju Metafosfati tas-sodju
Definizzjoni	Polifosfati tas-sodju solubbli huma ottenuti permezz ta' fużjoni u sussegwentement ortofosfati tas-sodju huma mkessħa. Dawn il-kompawnds huma kategorija li jikkonsistu f'numru ta' amorphous, polifosfati solubbli fl-ilma komposti fi ktajjen lineari ta' unitajiet ta' metafosfati, $(NaPO_3)x$ fejn $\times \geq 2$, terminat b' Na_2PO_4 gruppi. Dawn is-sustanzi huma normalament identifikati permezz ta' l-Na_2O/P_2O_5 ratio jew il-kontenut tagħhom ta' P_2O_5. Ir-ratios Na_2O/P_2O_5 ivarjaw minn ċirka 1,3 għas-sodju tetra-polifosfat, fejn x = ċirka 4; sa ċirka 1,1 għall-melħ ta' Graham, komunement imsejjaħ ħeksametafosfat tas-sodju, fejn x = 13 sa 18; u sa ċirka 1,0 għall-piż molekulari ogħla Polifosfati tas-sodju, fejn x = 20 sa 100 jew aktar. Il-pH tat-taħlit tagħhom ivarja minn 3,0 sa 9,0
Isem kimiku	Polifosfat tas-sodju
Einecs	272-808-3
Formula kimika	Taħlit eteroġenju ta' melħ tas-sodju ta' Aċidi polifosforiċi kondensati linearment ta' formola ġeneral $H_{(n + 2)}P_nO_{(3 + 1)}$ fejn "n" m'huwiex anqas minn 2.
Piż molekulari	$(102)_n$
Assay Kontenut 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	
A. Solubilità	Solubbli ħafna fl-ilma
B. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 3,0 u 9,0
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 1 %

▼B

Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,1 %
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

2. POLIFOSFATI INSOLUBBLI

Sinonimi	Sodju tal-metafosfati insolubbli
	Melħ ta' Maddrell
	Polifosfat tas-sodju li insolubbli, IMP
Definizzjoni	Sodju tal-metafosfat li insolubbli huwa Polifosfat tas-sodju ta' piż molekulari għoli kompost minn żewġ ktajjen metafosfati twal $(NaP0_3)x$, li huma f'forma ta' garigor f'direzzjonijiet opposti b'assi komuni. Ir-ratio Na_2O/P, O_5 huwa ċirka 1,0. Il-pH ta' 1 f'3 sospensjoni fl-ilma huwa ta' ċirka 6,5
Isem kimiku	Polifosfat tas-sodju
Einecs	272-808-3
Formula kimika	Taħlit eteroġenju ta' melħ tas-sodju ta' Aċidi polifosforiċi b' kondensament lineari ta' formola ġenerali $H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$ hawnhekk "n" mhux inqas minn 2
Piż molekulari	(102)n
Kontenut P_2O_5	Mhux inqas minn 68,7 % u mhux aktar minn 70,0
Deskrizzjoni	Trab abjad kristallin
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma, solubbli f'Aċidi minerali u f' soluzzjonijiet ta' potassju u kloruri ta' l-ammonja (iżda mhux sodju)
B. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall- phosphate	
C. pH ta' 1 fi 3 soluzzjoni fl-ilma	Ċirka 6,5
Purità	
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 452 (ii) POLIFOSFAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Metafosfat tal-potassju
	Polimetafosfat tal-potassju
	Melħ tal-Kurrol
Definizzjoni	
Isem kimiku	Polifosfat tal-Potassju
Einecs	232-212-6
Formula kimika	$(KPO_3)n$
	Taħlit eteroġenju ta' melħ tal-potassju ta' Aċidi polifosforiċi kkondensati f' mod lineari ta' formola ġenerali $H_{(n + 2)}P_nO_{(3n + 1)}$ fejn "n" mhux inqas minn 2
Piż molekulari	$(118)_n$
Kontenut 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* tal-ħġieġ bla kulur
Identifikazzjni	
A. Solubilità	1 g solubbli f'100 ml ta' soluzzjoni ta' 1 f'25 ta' aċetat tas-sodju
B. Testijiet pożittivi ghall-potassju u għall-fosfat	
C. pH ta' 1 % sospensjoni	Mhux aktar minn 7,8
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, erba' sigħat segwiti bi tqabbid f'temperatura ta' 550 °C, 30 minuta)
Fosfat Ċikliku	Mhux aktar minn 8 % f' kontenut P_2O_5
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

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

Sinonimi	Polifosfat tal-kalċju tas-sodju, ħġieġi
Definizzjoni	
Isem kimiku	Polifosfat tal-kalċju tas-sodju
Einecs	233-782-9
Formula kimika	$(NaPO_3)_n$ CaO, fejn n hija tipikament 5
Assay	Mhux inqas minn 61 % u mhux iktar minn 69 % bħala P2O5
Deskrizzjoni	Kristalli bojod tal-ħġieġ, sferi

▼B

Identifikazzjni	
A. pH ta'1 % m/m likwidu	Bejn wieħed u ieħor minn 5 sa 7
B. Kontenut tal-CaO	7 %–15 % m/m
Purità	
Flworu	Mhux iktar minn 10 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 452 (iv) POLIFOSFAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Metafosfat tal-Kalċju
	Polmetafosfat tal-Kalċju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Polifosfat tal-kalċju
Einecs	236-769-6
Formula kimika	$(CaP_2O_6)n$
	Taħlit eteroġenju ta' melħ tal-kalċju ta' Aċidi polifosforiċi kondensati ta' formola ġenerali $H_{(n+2)}$, $P_nO_{(n+1)}$ fejn "n" mhux inqas minn 2
Piż molekulari	$(198)_n$
Kontenut P_2O_5	Mhux inqas minn 71 % u mhux aktar minn 73 % fuq il-baži mqabbda
Deskrizzjoni	Trab jew kristalli jew trab abjad bla riħa, bla kulur
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Normalment solubbli mingħajr problema fl-ilma. Solubbli f' Aċidu medju
B. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-fosfat	
C. Kontenut CaO	27 sa 29,5 %
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, erba' sigħat segwiti bi tqabbid f' temperatura ta' 550 °C, 30 minuta)
Cyclic phosphate	Mhux aktar minn 8 % fuq kontenut P_2O_5
Flworu	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

E 459 BETA- ĊIKLODEXTRIN

Definizzjoni	Beta-ċiklodextrin huwa sakkarid ċikliku li ma jonqosx li jikkonsisti minn seba unitajiet α-1,4-marbuta D-glukopiranosil. Il-prodott huwa manifatturat bl-azzjoni ta' l-enżima ċiklo-glikosiltramsferaži (CGTase) akkwistat mill-*Bacillus circulans, Paenibacillus macerans* jew *Bacillus licheniformis strain SJ1608* miġbur mill-ġdid fuq lamtu parzjalment idrolizzat.
Isem kimiku	Cycloheptaamylose
Einecs	231-493-2
Formula kimika	$(C_6H_{10}O_5)_7$
Piż molekulari	1 135
Assay	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 virtwalment mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Kemm xejn solubbli fl-ilma; solubbli faċilment fl-ilma sħun; kemm xejn solubbli fl-etanol
B. Rotazzjoni speċifika	$(\alpha)^{25}D$: + 160 o sa + 164o (1 % taħlita)
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 14 % (Metodu Karl Fisher)
Ċiklodestrini oħrajn	Mhux aktar minn 2 % fuq bażi anidruża
Solventi residwi (tolwen u trikloro-etilin)	Mhux aktar minn 1 mg/kg għal kull solvent
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 460 (i) ĊELLULOŻI MIKROKRISTALLINA

Sinonimi	Ġel taċ-ċelluloži
Definizzjoni	Iċ-ċelluloži mikrokristallina hija purifikata, ċelluloži parzjalment deopimerizzata ppreparata bit-trattament ta' l-alfa-ċelluloži, miksuba bħala polpa minn siltiet naturali ta' materjal fibruż tal-pjanti, b'aċidi minerali. Il-grad tal-polimerizzazzjoni huwa tipikament anqas minn 400
Isem kimiku	Ċelluloži
Einecs	232-674-9
Formula kimika	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Piż molekulari	Madwar 36 000
Assay	Mhux aktar minn 97 %, ikkalkolat bħala ċelluloži fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab fin abjad jew kważi abjad, mingħajr riħa

▼B

Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma, fl-etanol, fl-etere u aċidi minerali dilwiti. Kemm xejn solubbli fis-soluzzjoni ta' l-idroċidju tas-sodju
B. Reazzjoni tal-kulur	Ma' 1 mg tal-kampjun, żid 1 ml ta' l-aċidu fosforiku u saħħan fuq banju-marija għal 30 minuta. Żid 4 ml ta' soluzzjoni 1 fi 4 tal-pirokatekol fl-aċidu fosforiku u saħħan għal 30 minuta. Kulur ħamrani huwa prodott
C. Li għandu jkun identifikat bl-ispektroskopija IR	
D. Test tas-sospensjoni	Ħallat 30 g tal-kampjun ma' 270 ml ta' ilma f'ħawwadi bil-potenza ta' veloċità għolja (12 000 rpm) għal 5 minuti. It-taħlita riżultanti għandha tkun jew sospensjoni li titferra mingħajr tbgħatija, jew inkella sospensjoni, tqila, b'ċapep li titferra bi tbgħatija, jekk iva, toqgħod fil-qiegħ ftit bilmod u jkun fiha ħafna boċċi ta' l-arja ġewwa fiha. Jekk sospensjoni li titferra faċilment tkun akkwistata, trasferixxi 100 ml f'ċilindru gradwat ta' 100-ml u ħallieh joqgħod għal siegħa. Is-solidi jinżlu fil-qiegħ u likwidu supernatwat ikun jidher
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7 % (105 °C, 3 sigħat)
Materja solubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,24 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
pH ta' 10 % sospensjoni fl-ilma	Il-pH tal-likwidu supernatant huwa bejn 5,0 u 7,5
Lamtu	Mhux traċċabbli
	Ma' 20 ml tat-tixrid akkwistat fl-identifikazzjoni, ittestja D, żid ftit qtar tas-soluzzjoni tal-jodju u ħawwad. L-ebda kulur pawnazz lejn l-ikħal jew kulur kaħlani ma jkun prodott
Il-qies tal-partiċelli	Mhux anqas minn 5 µm (mhux aktar minn 10 % tal-partiċelli ta' mhux anqas minn 5 µm)
Gruppi karboliksiċi	Mhux aktar minn 1 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 460 (ii) ĊELLULOŻI MAGĦMULHA TRAB

Definizzjoni	Ċelluloži purifikata, mekkanikament disintegrata, ippreparata bl-ipproċessar ta' l-alfa-ċelluloži akkwistati bħala polpa minn siltiet minn materjali ta' pjanti fibruži
Isem kimiku	Ċelluloži
	Polimeru lineari ta' 1:4 marbut mar-residwi tal-glukosju
Einecs	232-674-9

▼B

Formula kimika	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Piż molekulari	$(162)_n$ (n hija predominanti 1 000 jew akbar)
Assay	Mhux anqas minn 92 %.
Deskrizzjoni	Trab abjad, mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma, fl-etanol, fl-etere u aċidi minerali dilwiti. Kemm xejn solubbli fis-soluzzjoni tal-idroċidju tas-sodju
B. Test tas-sospensjoni	Ħallat 30 g tal-kampjun ma' 270 ml ta' ilma f'ħawwadi bil-potenza ta' veloċità għolja (12 000 rpm) għal 5 minuti. It-taħlita riżultanti għandha tkun jew sospensjoni li titferra mingħajr tbgħatija, jew inkella sospensjoni, tqila, b'ċapep li titferra bi tbgħatija, jekk iva, toqgħod fil-qiegħ ftit bilmod u jkun fiha ħafna boċċi ta' l-arja ġewwa fiha. Jekk sospensjoni li titferra faċilment tkun akkwistata, trasferixxi 100 ml f'ċilindru gradwat ta' 100-ml u ħallieh joqgħod għal siegħa. Is-solidi jinżlu fil-qiegħ u likwidu supernatwat ikun jidher
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7 % (105 ºC, 3 sigħat)
Materja solubb fl-ilma	Mhux aktar minn 1,0 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,3 %, determinat fi 800 ± 25 ºC
pH ta' 10 % sospensjoni fl-ilma	Il-pH tal-likwidu supernatant huwa bejn 5,0 u 7,5
Lamtu	Mhux traċċabbli Ma' 20 ml tat-tixrid akkwistat fl-identifikazzjoni, ittestja B, żid ftit qtar tas-soluzzjoni tal-jodju u ħawwad. L-ebda kulur pawnazz lejn l-ikħal jew kulur kaħlani ma jkun prodott
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Il-qies tal-partiċelli	Mhux anqas minn 5 μm (mhux aktar minn 10 % tal-partiċelli ta' mhux anqas minn 5 μm)

E 461 ĊELLULOŻI METILIKA

Sinonimi	Eteru taċ-ċelluloż metilika
Definizzjoni	Ċelluloż metilika hija ċelluloż akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibruż u parzjalment eterifikata mal-gruppi metiliċi
Isem kimiku	Eteru metiliku taċ-ċelluloż

▼B

Formula kimika	Il-polimeri fihom unitajiet ta' anidroglokożju sostitwiti ma' din il-formula ġenerali: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, meta R_1, R_2, R_3 kull wieħed jista' jkun wieħed minn dawn li ġejjin: — H, — CH_3 jew — H_2CH_3
Piż molekulari	Madwar 20 000 sa 380 000
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 25 % u mhux aktar minn 33 % tal-gruppi metoksiliċi (-OCH_3) u mhux aktar minn 5 % tal-gruppi idroksetoliksiċi (-OCH_2CH_2OH)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, mingħajr riħa u mingħajr togħma
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Jintefaħ fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni opalixxenti, viskuża, kollodjali. Insolubbli fl-etanol, l-eteru jew il-kloroformi Solubbli fl-aċidu aċetiku glaċjali
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 ºC, 3 sigħat)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 1,5 %, determinat fi 800 ± 25 ºC
pH ta' 1 % sospensjoni kollodjali	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 462 ĊELLULOŻI TA' L-ETERE

Sinonimi	Ċelluloża ethyl etere
Definizzjoni	Ċelluloži ta' l-etere hija ċelluloża miksuba direttament minn materjal ta' pjanta fibruża u parzjalment etherifikata bi gruppi ta' l-ethyl
Isem kimiku	Ethyl etere taċ-ċelluloża
Formula kimika	Il-polymers fihom unitajiet ta' anhydroglucose sostitwiti bil-formula ġenerali li jmiss: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)$ fejn R_1 u R_2 jistgħu jkunu kull wieħed minn dawn li jmiss: — H — CH2CH_3

▼B

Assay	Kontenut mhux inqas minn 44 % u mhux aktar minn 50 % ta' ethoxyl groups ($-OC_2H_5$) fuq il-bażi mnixxef (ekwivalenti għal mhux aktar minn 2,6 ethoxyl groups għal kull unita' ta' anhydroglucose)
Deskrizzjoni	Trab kemm xejn hidroskopiku, abjad għal abjad maħmuġ, bla riħa u bla togħma
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Prattikament insolubbli fl-ilma, fil-glycerol u fil-propan-1,2-diol iżda solubbli f'proporzjonijiet differenti f'ċerti solventi organiċi skond il-kontenut ta' ethoxyl. Ċelluloži ta' l-Ethyl li fih inqas minn 46 sa 48 % ta' ethoxyl groups huwa solubbli liberament fil-tetrahydrofuran, fil-methyl aċetat, fil-chloroform u f'taħlitiet ta' idrokarbonju aromatizzat. Ċelluloži ta' l-Ethyl li fih 46 sa 48 % jew iktar ta' ethoxyl groups huwa solubbli liberament fl-etanol, fil-methanol, fil-toluene, fil-chloroform u fl-ethyl aċetat
B. Test li joħloq film	Ħoll 5 g tal-kampjun f'95 g ta' 80:20 (w/w) ta' taħlita ta' toluene etanol. Tinħoloq soluzzjoni ċara, stabbli, kemmxejn safra. Ferra ftit ml tas-soluzzjoni fuq platt tal-ħġieġ u ħalli lis-solvent jevapora. Jibqa film oħxon, iebes, kontinwu u ċar. Dan il-film jieħu n-nar
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 3 % (105 °C, 2 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,4 %
pH ta' soluzzjoni kollodjali ta' 1 %	Newtrali għal litmus
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

E 463 ĊELLULOŻI IDROKSIPROPILIKA

Sinonimi	Eteru tal-ċelluloži idroksipropilika
Definizzjoni	Ċelloloži idroksipropilika hija ċelluloži akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibruži u parzjalment eterifikata mal-gruppi idroksipropiliċi
Isem kimiku	Eteru idroksipropiliku taċ-ċelluloži
Formula kimika	Il-polimeri inklużi fihom unitajiet ta' l-anidroglokożju sostitwiti ma' din il-formula 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 — $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$

▼B

Piż molekulari	Madwar 30 000 sa 1 000 000

▼M2

Analiżi	Kontenut ta' mhux aktar minn 80.5 % tal-gruppi hydroxypropoxyl (-$OCH_2CHOHCH_3$) ekwivalenti għal mhux aktar minn 4,6 gruppi hydroxypropyl għal kull unità anhydroglucose fuq il-bażi anidra

▼B

Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, mingħajr riħa u mingħajr togħma
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Jintefaħ fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni opalixxenti, viskuża, kollodjali. Solubbli fl-etanol. Insolubbli fl-eteru.
B. Kromatografija tal-gass	Determinazzjoni tas-sostitwenti tal-kromatografija tal-gass
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 3 sigħat)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
pH ta' 1 % sospensjoni kollodjali	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0
Propylene chlorohydrins	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 464 ĊELLULOŻI METILIKA IDROKSIPROPILIKA

Definizzjoni	Ċellolosi metilika idroksipropilika hija ċelluloż akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibruži u parzjalment eterifikata mal-gruppi metiliċi u jkun fiha grad żgħir tas-sostituzzjoni idroksipropolika
Isem kimiku	Eteru 2-Idroksipropiliku tal-metilċelluloż
Formula kimika	Il-polimeri fihom unitajiet ta' l-anidroglokożju sostitwiti ma' din il-formula 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_3, — $CH_2CHOHCH_3$, — CH_2CHO ($CH_2CHOHCH_3$) CH_3 jew — $CH_2CHO[CH_2CHO$ ($CH_2CHOHCH_3$) $CH_3]CH_3$

▼B

Piż molekulari	Minn madwar 13 000 sa 200 000
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 19 % u mhux aktar minn 30 % tal-gruppi metoksiliċi (-OCH_3) u mhux aktar minn 3 % tal-gruppi idroksetoliksiċi (-$OCH_2CHOHCH_3$)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, mingħajr riħa u mingħajr togħma
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Jintefaħ fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni opalixxenti, viskuża, kollodjali. Insolubbli fl-etanol
B. Kromatografija tal-gass	Determinazzjoni tas-sostitwenti tal-kromatografija tal-gass
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 3 sigħat)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 1,5 % għall-prodotti bil-viskożità ta' 50 mPa· s jew għola. Mhux aktar minn 3 % għall-prodotti bil-viskożità ta' 50 mPa· s
pH ta' 1 % sospensjoni kollodjali	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0
Propylene chlorohydrins	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 465 ĊELLULOŻI ETIL METILIKA

Sinonimi	Ċelluloži-etil-metilika
Definizzjoni	Ċellolosi etil metilika metilika hija ċelluloži akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibruži u parzjalment eterifikata mal-gruppi metiliċi jew etiliċi
Isem kimiku	Eteru etil-metiliku taċ-ċelluloži
Formula kimika	Il-polimeri fihom unitajiet ta' l-anidroglokożju sostitwiti ma' din il-formula li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, meta R_1, R_2, R_3 jistgħu ikunu waħda minn dawn li ġejjin: — H, — CH_3, — CH_2CH_3
Piż molekulari	Minn madwar 30 000 sa 40 000

▼B

Assay	Kontenut fuq il-bażi anidruża mhux anqas minn 3,5 % u mhux aktar minn 6,5 % tal-gruppi metoksiliċi (-OCH_3). Mhux anqas minn 14,5 % u mhux aktar minn 19 % tal-gruppi etoksiliċi (-OCH_2CH_3) u mhux anqas minn 13,2 % u mhux aktar minn 19,6 % tal-gruppi alkoxiliċi totali ikkalkolati bħala metosiliċi
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, mingħajr riħa u mingħajr togħma
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Jintefaħ fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni opalixxenti, viskuża, kollodjali. Solubbli fl-etanol. Insolubbli fl-eteru.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % mill-għamla fibruża u mhux aktar minn 10 % mill-għamla tat-trab (105 °C, lejn piż kostanti)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,6 %
pH ta' 1 % sospensjoni kollodjali	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 466 ĊELLULOŻI METILIKA TAS-SODJU KARBOSILIKU

Sinonimi	Carboxy methyl cellulose CMC NaCMC Sodju CMC Cellulose gum
Definizzjoni	Ċelluloži metilika karbosilika hija melħ parzjali tas-sodju ta' l-eteru karbosimetiliku taċ-ċelluloži, iċ-ċelluloži akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibruži
Isem kimiku	Melħ tas-sodju ta' l-eteru karbosimetiliku taċ-ċelluloži
Formula kimika	Il-polimeri fihom unitajiet ta' l-anidroglokożju sostitwiti ma' din il-formula 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_2COONa, — CH_2COOH
Piż molekulari	Għola minn madwar 17 000 (grad tal-polimeriżazzjoni madwar 100)

▼B

Assay	Kontenut fuq il-bażi anidruża ta' mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, mingħajr riħa u mingħajr togħma
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Tforni soluzzjoni viskuża kollodjali ma' l-ilma. Insolubbli fl-etanol
B. Test tar-rgħawwa	Soluzzjoni 0,1 % tal-kampjun hija mċekkċa b'vigorożità. L-ebda saff ta' rgħawwa ma tidher. (Dan it-test jippermetti d-distinzjoni tal-ċelluloži tas-sodju karbosimetiliku minn eteri oħrajn taċ-ċelluloži)
C. Formazzjoni tal-preċipitat	Ma' 5 ml ta' 0,5 % soluzzjoni tal-kampjun, żid 5 ml ta' 5 % soluzzjoni tal-kubrit tar-ramm jew tas-sulfat ta' l-aluminju. Preċipitat jidher. (Dan it-test jippermetti d-distinzjoni tal-ċelluloži tas-sodju karbosimetiliku minn eteri taċ-ċelluloži oħrajn u minn ġelatina, mil-gomma tal-ħarrub u minn tragakant))
D. Reazzjoni tal-kulur	Żid 0,5 g tas-sodju taċ-ċelluloži karbosil-metilika bħala trab ma 50 ml ta' ilma, waqt li tħawwad sabiex tipproduċi dispersjoni uniformi. Kompli ħawwad sakemm soluzzjoni ċara tkun prodotta, u uża s-soluzzjoni għal dan it-test li ġej: Ma' 1 mg tal-kampjun, imdewweb b'volum egwali ta' ilma, f'tubu żgħir tat-testijiet, żid 5 taqtiriet ta' soluzzjoni 1-naftatol. Xengel it-tubu tat-test, u bir-reqqa introduċi mal-ġenb tat-tubu, 2 ml ta' l-aċidu sulfuriku hekk li jifforma saff aktar baxx. Kulur aħmar fil-pawnazz jiżviluppa fl-interfaži
Purità	
Grad tas-sostituzzjoni	Mhux anqas minn 0,2 u mhux aktar minn 1,5 tal-gruppi karbosimetiliċi ($-CH_2COOH$) għal kull unità anidroglukożja
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 ºC, lejn piż kostanti)
pH ta' 1 % sospensjoni kollodjali	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,5
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 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 B'RABTA ATOMIKA INKROĊJATA

Sinonimi	Karbossimetilċelluloża tas-sodju b'rabta atomika
	Inkroċjata CMC b'rabta atomika
	Inkroċjata CMC tas-sodju b'rabta atomika inkroċjata
	Gomma taċ-ċelluloża b'rabta atomika inkroċjata

▼B

Definizzjoni	Karbossimetil ċelluloża tas-sodju huwa l-melħ tas-sodju b'rabta atomika inkroċjata, permezz tas-sħana, taċ-ċelluloża O-karbossimetalata
Isem kimiku	Melħ tas-sodju ta' ċelluloża tal-karbossimetil ta l-eteru b'rabta atomika inkroċjata
Formula kimika	Il-polimeri li fihom unitajiet ta' l-anidroglukosju sostitwiti b'formula ġenerali: $C_6H_7O_2OR_1OR_2OR_3$, fejn R_1, R_2u R_3jistgħu jkunu xi wieħed minn dawn li ġejjin: — H — CH2COONa — CH2COOH
Deskrizzjoni	Trab ftit idroskopiku abjad jew abjad jagħti fl-isfar, mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
A.	Ħallat 1 g ma' soluzzjoni ta 100 ml li jkun fiha 4 mg/kg metilin blu u ħalliha toqgħod. Is-sustanza li għandha tiġi eżaminata tassorbi l-metilin blu u toqgħod bħala massa fibruża blu
B.	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' 40 g/l soluzzjoni ippreparata friska ta alfa-naftol fil-metanol. Żid 2 ml aċidu sulfuriku. Kulur aħmar fil-vjola jifforma fl-interfaża.
C.	Jagħti reazzjoni tas-sodju
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 6 % (105° C, 3 siegħat)
Solubili ta' l-ilma	Mhux iktar minn 10 %
Grad ta' sostituzzjoni	Mhux inqas minn 0,2 u mhux iktar minn 1,5 gruppi tal-karbossimetil għall-kull unità ta' l-anidraglukosju
pH ta' 1 %	Mhux inqas minn 5,0 u mhux iktar minn 7,0
Kontenut tas-sodju	Mhux iktar minn 12,4 % fuq il-bażi anidruża
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼B

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

E 469 KARBOSSIMETILĊELLULOŻA IDROLIZZATA ENZIMATIKAMENT

Sinonimi	Ċelluloża tal-karbossimetil tas-sodju, idrolizzata enzimatikament
Definizzjoni	Karbossimetilċelluloża idrolizzata enzimatikament hija ottenuta mill-karbossimetilċelluloża permezz ta' diġestjoni enzimatika b'ċelluloża prodotta mit-Trichoderma longibrachiatum (qabel magħruf bħala T. reesel)
Isem kimiku	Karbossimetilċelluloża, sodju, parzjalment idrolizzat enzimatikament
Formula kimika	Melħ tas-sodju tal-polimeri li fihom unitajiet ta' l-anidroglukosju dodtitwiti b'formula ġenerali ta': $[C_6H_7O_2(OH)x(OCH_2COONa)_y]_n$, fejn n hija l-grad ta' polimerizzazzjoni x = 1,50–2,80 y = 0,2–1,50 x + y = 3,0 (y = grad ta' sostituzzjoni)
Piż tal-formula	178,14, fejn y = 0,20 282,18, fejn y = 1,50 Makromolekuli: mhux inqas minn 800 (n madwar 4)
Assay	Mhux inqas minn 99,5 %, inklużi l-mono-u d-disakkaridi fuq il-bażi mnixxfa
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż abjad jew daqsxejn fl-isfar jew fil-griż, mingħajr riħa u daqsxejn idroskopiku
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, mhux solubbli fl-etanol
B. Test tar-rawgħa	Ħawwad bil-qawwi 0,1 % soluzzjoni tal-kampjun. L-ebda saff ta' rawgħa ma jidher. Dan it-test jiddistingwi iċ-ċelluloża tas-sodju tal-karbossimetil, kemm jekk idrolizzat u kemm jekk le, minn eteri taċ-ċelluloża oħrajn u mill-alġinati u mill-gomom naturali
C. Formazzjoni tas-solidu	Lill-5 ml ta' 0,5 % soluzzjoni tal-kampjun, żid 5 ml ta' 5 % soluzzjoni tar-ramm jew tas-sulfat ta' l-aluminju. B'riżultat ta' dan jidher preċipitat. Dan it-test jiddistingwi iċ-ċelluloża tas-sodju tal-karbossimetil, kemm jekk idrolizzat u kemm jekk le, minn eteri taċ-ċelluloża oħrajn u mill-ġelatina, mill-gomma tal-miżwed tal-ħarrub u mill-gomma tad-dragant

▼B

D. Reazzjoni tal-kulur	Żid 0,5 gramma al-kampjun f'forma ta' trab ma' 50 ml ilma filwaqt li tħawwadhom sakemm tiġi prodotta dispersjoni uniformi. Kompli ħawwadhom sakemm tiġi prodotta soluzzjoni ċara. Dewweb 1 ml tas-soluzzjoni ma 1 ml ilma f'tubu tat-testijiet żgħir. Żid 5 qtar ta' 1-naftol-TS. Xaqleb it-tubu u itfa 2 ml aċidu sulfuriku sabiex jifforma saff. Kulur aħmar jagħti fil-vjola jiżviluppa fl-interfaċi.
E. Viskożita' (60 % solidi)	Mhux inqas minn 2,500 kgm-1s-1 f'temperatura ta' 25° C, li jikkorrispondu ma medja ta' piż molekulari ta 5 000 D
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 12 % (105° C tal-piż kostanti)
Grad ta' sostituzzjoni	Mhux inqas minn 0,2 u mhux iktar minn 1,5 tal-gruppi tal-karbossimetil għal kull unità ta' l-anidroglukosju fuq il-bażi mnixxfa
pH ta' 1 % ta soluzzjoni kollodjali	Mhux iktar minn 6,0 u mhux iktar minn 8,5
Kloru tas-sodju u glikolat tas-sodju	Mhux iktar minn 0,5 % singolu jew f'kombinazzjoni
Attività ta' l-enzimi residwa	Jgħaddi mit-test. L-ebda bidla fil-viskożità tas-soluzzjoni tat-test ma sseħħ, li tindika l-idrolisi taċ-ċelluloża tas-sodju tal-karbossimetil
Ċomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg

E 470a IMLUĦA TAS-SODJU, L-POTASSJU U TAL-KALĊJU MINN AĊIDI XAĦMIJA

Definizzjoni	Imluħa tas-sodju, l-potassju u tal-kalċju minn aċidi xaħmija iseħħu fiż-żjut u x-xaħmijiet ta' l-ikel, dawn l-imluħa jkunu akkwistati jew minn xaħmijiet u żjut ta' l-ikel inkella minn aċidi xaħmija distillati ta' l-ikel
Assay	Kontenut fuq il-bażi anidruża ta' mhux anqas minn 95 %
Deskrizzjoni	Trabijiet, qxur jew semi-solidi bojod jew ta' abjar kremuż
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Imluħ tas-sodju u tal-potassju: solubbli fl-ilma u fl- imluħa tal-kalċju ta' l-etanol: insolubbli fl-ilma, l-etanol jew l-eteru
B. Testijiet pożittivi għall-cations u l-aċidi xaħmija	
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 sapunifikabbli	Mhux aktar minn 2 %

▼B

Aċidi xaħmija ħielsa:	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Alkali ħielsa	Mhux aktar minn 0,1 % espressi bħala NaOH
Materja insolubbli fl-alkoħol	Mhux aktar minn 0,2 % (l-imluħa tas-sodju u tal-potassju biss)

E 470b IMLUHA TAL-MANJEŻJU TA' L-AĊIDI XAĦMIJA

Definizzjoni	Imluħa tal-manjeżju ta' l-aċidi xaħmija iseħħu fiż-żjut u x-xaħmijiet ta' l-ikel, dawn l-imluħa jkunu akkwistati jew minn xaħmijiet u żjut ta' l-ikel inkella minn aċidi xaħmija distillati ta' l-ikel
Assay	Kontenut fuq il-bażi anidruża ta' mhux anqas minn 95 %
Deskrizzjoni	Trabijiet, qxur jew semi-solidi bojod jew ta' abjad kremuż
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma, parzjalment solubbli fl-etanol jew l-eteru
B. Testijiet pożittivi għall-manjeżju u l-aċidi xaħmija	
Purità	
Manjeżju	Mhux anqas minn 6,5 % imma mhux aktar minn 11 %, espress bħala MgO
Alkali ħielsa	Mhux aktar minn 0,1 % espressi bħala MgO
Materja mhux sapunifikabbli	Mhux aktar minn 2 %
Aċidi xaħmija ħielsa:	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 471 MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-AĊIDI XAĦMIJA

Sinonimi	Glyceryl monostearate
	Glyceryl monopalmitate
	Glyceryl monooleate, etc.
	Monostearin, monopalmitin, monoolein, etc.
	GMS (għal glyceryl monostearate)

▼B

Definizzjoni	Il-mono-, u d-digliċeridi ta' l-aċidi xaħmija jikkonsistu minn taħlitiet mono-, di- u triesteri tal-gliċerol ta' l-aċidi xaħmija li jseħħu fiż-żjut u x-xaħmijiet ta' l-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' l-aċidi xaħmija u tal-gliċerol
Assay	Kontenut ta' mono-, u ta' diesteri: mhux anqas minn 70 %
Deskrizzjoni	Il-prodott ivarja minn likwidu żejtni isfar ċar lejn kannella ċar lejn solidu iebes tax-xama' li huma abjad kemm xejn maħmuġ. Is-solidu jistgħu ikunu fil-għamla ta' qxur, trabijiet jew lewlu
Identifikazzjoni	
A. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xaħmi tal-*polyol*
B. Testijiet pożittivi għall-gliċerol u l-aċidi xaħmija	
C. Solubilità	Solubbli fl-ilma, solubbli fl-etanol u fit-tolwenju
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 6
Gliċerol ħieles	Mhux aktar minn 7 %
Poliġliċeroli	Mhux aktar minn 4 % tal-digliċerol u mhux aktar minn 1 % tal-poligoċeroli għola, it-tnejn ibbażati fuq il-kontenut totali tal-gliċerol
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 16 % imma mhux aktar minn 33 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 ºC

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

E 472a MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU AĊETIKU TA' L-AĊIDI XAĦMIJA

Sinonimi	Esteri ta' l-aċidu aċetiku tal-mono- u tad-digliċeridi
	Acetoglycerides
	Mono- u digliċeridi aċetilati
	Esteri aċetiċi u xaħmija tal-gliċerol

▼B

Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidi aċetiċi u xaħmija li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' l-aċidi ħielsa xaħmija u tal-gliċerol, l-aċidu aċetiku ħieles u tal-gliċeridi ħielsa
Deskrizzjoni	Likwidi mobili lejn solidi, ċari, bil-lewn abjad lejn isfar ċar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, għall-aċidi xaħmija u għall-aċidu aċetiku	
B. Solubilità	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl-etanol
Purità	
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi aċetiċi u xaħmija	Mhux traċċabbli
Gliċerol ħieles	Mhux aktar minn 2 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċidu aċetiku totali	Mhux anqas minn 9 % imma mhux aktar minn 32 %
Aċidi xaħmija ħielsa (u l-aċidu aċetiku)	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 14 % imma mhux aktar minn 31 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

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

472b MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU LAKTIKU TA' L-AĊIDI XAĦMIJA

Sinonimi	Esteri ta' l-aċidu laktiku tal-mono- u tad-digliċeridi
	Lactoglycerides
	Mono- u diglycerides ta' aċidi xaħmija esterifikati bl-aċidu lattiku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidi lattiċi u xaħmija li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' l-aċidi ħielsa xaħmija u tal-gliċerol, l-aċidu lattiku ħieles u tal-gliċeridi ħielsa
Deskrizzjoni	Likwidi mobili ċari lejn solidi xaħmija ta' konsistenza varjabbli, bil-lewn ta' minn abjad lejn isfar ċar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, għall-aċidi xaħmija u għall-aċidu lattiku	

▼B

B. Solubilità	Insolubbli fl-ilma kiesaħ, imma jinxtered fl-ilma sħun
Purità	
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi lattiċi u xaħmija	Mhux traċċabbli
Gliċerol ħieles	Mhux aktar minn 2 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċidu lattiku totali	Mhux anqas minn 13 % imma mhux aktar minn 45 %
Aċidi xaħmija ħielsa (u l-aċidu lattiku)	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 13 % imma mhux aktar minn 30 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

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

E 472c ESTERI TA' L-AĊIDU ĊITRIKU TA' MONO- U DIGLYCYERIDES TA' AĊIDI XAĦMIJA

Sinonimi	Esteri ta' l-aċidi Citrem Citric ta' mono- u diglycerides Citroglycerides Mono- u diglycerides ta' aċidi xaħmija esterifikati bl-aċidu ċitriku
Definizzjoni	Esteri ta' glycerol bl-aċidu ċitriku u aċidi xaħmija li jinsabu fiż-żejt u x-xaħam ta' l-ikel . Jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' glycerol ħieles, aċidi xaħmija ħielsa, aċidu ċitriku ħieles u glycerides ħielsa. Jistgħu jkunu parzjalemt jew kompletament newtralizzati bl-idrossidu tas-sodju jew bl-idrossidu tal-potassju
Deskrizzjoni	Likwidi safranin jew kannella ċar għal solidi bix-xama' jew kważi-solidi
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-glycerol, l-aċidi xaħmija u l-aċidu ċitriku	
B. Solubilità	Insolubbli fl-ilma kiesaħ
	Jintilef fl-ilma sħun
	Solubbli fiż-żjut u x-xaħmijiet
	Insolubbli fl-etanol kiesaħ

▼B

Purità	
Aċidi għajr aċidu ċitriku u aċidi xaħmija	L-ebda traċċa
Glycerol ħieles	Mhux aktar minn 2 %
Glycerol totali	Mhux inqas minn 8 % u mhux aktar minn 33 %
Aċidu ċitriku totali	Mhux inqas minn 13 % umhux aktar minn 50 %
Irmied sulfatat (iddeterminat f'800 ± 25 °C)	Prodotti mhux newtralizzati: mhux aktar minn 0,5 % Prodotti parzjalment u kompletament newtralizzati: mhux aktar minn 10 %
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Aċidi xaħmija ħielsa	Mhux aktar minn 3 % stmat bħal oleic acid

Nota: Kriterji ta' Purità japplikaw għal additivi ħielsa minn imluħ tas-sodju, potassju u kalċju ta' aċidi xaħmija, madankollu, dawn is-sustanzi jistgħu jinsabu sa livell massimu ta' 6 % (espress bħala sodium oleate).

E 472d MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU TARTARIKU TA' L-AĊIDI XAĦMIJA

Sinonimi	Esteri ta' l-aċidu tartariku tal-mono- u tad-digliċeridi Mono- u diglycerides ta' aċidi xaħmija esterifikati bl-aċidu tartariku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidu tartariku u xaħmija li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' l-aċidi ħielsa xaħmija u tal-gliċerol, l-aċidu tartariku ħieles u tal-gliċeridi ħielsa
Deskrizzjoni	Likwidi viskuża jdellku sa xamgħat iebsa ta' lewn safrani
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, għall-aċidi xaħmija u għall-aċidu tartariku	
Purità	
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi tartariċi u xaħmija	Mhux traċċabbli
Gliċerol ħieles	Mhux aktar minn 2 %
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 12 % imma mhux aktar minn 29 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċidu tartariku totali	Mhux anqas minn 15 % imma mhux aktar minn 50 %
Aċidi xaħmija ħielsa	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

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

▼B

E 472e MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU DIAĊETILTARTARIĊI TA' L-AĊIDI XAĦMIJA

Sinonimi	Esteri ta' l-aċidu dialċetiltartariċi tal-mono- u tad-digliċeridi Mono- u diglycerides ta' aċidi xaħmija esterifikati bl-aċidu dialetiltartariku Esteri dialċetiltartariċi u xaħmija tal-gliċerol
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol mwħawda bl-aċidu mono- u dialċetiltartariku (miksuba mill-aċidu tartariku) u aċidi xaħmija li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol ħielsa, aċidi xaħmija ħielsa, aċidi tartariċi u aċetiċi ħielsa u t-taħlitiet tagħhom u gliċeridi ħielsa. Ikun fih ukoll l-esteri tartariċi u aċetiċi ta' l-aċidi xaħmija
Deskrizzjoni	Likwidi viskuż li jdellku permezz ta' konsistenza simili għax-xaħam lejn xemgħat sofor li jidrolizzaw fl-arja umida sabiex tillibera l-aċidu aċetiku
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, għall-aċidi xaħmija u għall-aċidu tartariku u għall-aċidu aċetiku	
Purità	
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi aċetiċi tartariċi u xaħmija	Mhux traċċabbli
Gliċerol ħieles	Mhux aktar minn 2 %
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 11 % imma mhux aktar minn 28 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċidu tartariku totali	Mhux anqas minn 10 % imma mhux aktar minn 40 %
Aċidu aċetiku totali	Mhux anqas minn 8 % imma mhux aktar minn 32 %
Aċidi xaħmija ħielsa	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku

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

▼B

E 472 f MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU AĊETIKU U TARTARIKU MHALLTA TA' L-AĊIDI XAĦMIJA

Sinonimi	Mono- u diglycerides ta' aċidi xaħmija esterifikati bl-aċidu aċetiku u l-aċidu tartartiku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidi aċetiċi u tartariċi u xaħmija li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol ħieles, aċidi xaħmija ħielsa, aċidi tartariċi u eċetiċi ħielsa, u gliċeridi ħielsa. Jista' jkun fihom l-esteri tal-mono-, u tal-diaċetiltartariċi, u tal-mono-, u tad-digliċeridi ta' l-aċidi xaħmija
Deskrizzjoni	Likwidi lejn solidi li jdellku, bil-lewn ta' minn abjad lejn isfar ċar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, għall-aċidi xaħmija u għall-aċidu tartariku u għall-aċidu aċetiku	
Purità	
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi aċetiċi, tartariċi u l-aċidi xaħmija	Mhux traċċabbli
Gliċerol ħieles	Mhux aktar minn 2 %
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 12 % imma mhux aktar minn 27 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċidu aċetiku totali	Mhux anqas minn 10 % imma mhux aktar minn 20 %
Aċidu tartariku totali	Mhux anqas minn 20 % imma mhux aktar minn 40 %
Aċidi xaħmija ħielsa	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku

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

E 473 ESTERI TAS-SUKROŻJU TA' L-AĊIDI XAĦMIJA

Sinonimi	Sucroesters Esteri taz-zokkor
Definizzjoni	Essenzalment il-mono-, id-di-, u t-triesteri tas-sukrożju bl-aċidi xaħmija li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jistgħu jkunu ppreparati mis-sukrożju u mill-esteri metiliċi u etiliċi ta' l-aċidi xaħmija ta' l-ikel jew bl-estrazzjoni minn sukrogliċeridi. L-ebda solvent organiku apparti milli l-dimethylsulphoxide, dimethylformamide, l-aċetat etiliku, propan-2-ol, 2-methyl-1-propanol, propylene glycol u l-methyl ethyl ketone ma jistgħu jkunu wżati għall-preparazzjoni tagħhom.

▼B

Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 80 %
Deskrizzjoni	Ġelijiet riġidi, solidi rotob jew trabijiet bojod jew kemm xejn abjad fil-griż
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pozitivi għaż-żokkor u l-aċidi xaħmija	
B. Solubilità	Solubbli bil-mod fl-ilma.
	Solubbli fl-etanol
Purità	
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 2 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Zokkor ħieles	Mhux aktar minn 5 %
Aċidi xaħmija ħielsa	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Metanol	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Dimethylsulphoxide	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Dimethylformamide	Mhux aktar minn 1 mg/kg
2-methyl-1-propanol	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċetat etiliku Propan-2-ol Propylene glycol	Mhux aktar minn 350 mg/kg, waħdu jew f'taħlita
Ketone tal-metil etiliku	Mhux aktar minn 10 mg/kg

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

E 474 SUKROGLIĊERIDI

Sinonimi	Gliċeridi taz-zokkor
Definizzjoni	Sukrogliċeridi huma prodotti bir-reazzjoni tas-sukrożju ma' xaħam jew żejt ta' l-ikel sabiex jipproduċi taħlita ta' mono-, di-, u triesteri essenzali tas-sukrożju u l-aċidi xaħmija flimkien mar-residwi tal-mono-, di-, u tat-trigliċeridi minn xaħam jew żejt. L-ebda solventi organiċi m'għandhom ikunu wżati fil-preparazzjoni tagħhom apparti milli cyclohexane, dimethylformamide, aċetat ta' l-etile, 2-methyl-1-propanol u propan-2-ol
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 40 % u mhux aktar minn 60 % ta' l-esteri ta' l-aċidu xaħmi tas-sukrożju

▼B

Deskrizzjoni	Massi solidi rotob, ġelijiet riġidi jew trabijiet bojod jew kemm xejn fl-abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pozitivi għaż-żokkor u l-aċidi xaħmija	
B. Solubilità	Insolubbli fl-ilma kiesaħ
	Solubbli fl-etanol
Purità	
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 2 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Zokkor ħieles	Mhux aktar minn 5 %
Aċidi xaħmija ħielsa	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Metanol	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Dimethylformamide	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Cyclohexane 2-methyl-1-propanol	Mhux aktar minn 10 mg/kg, waħdu jew f'taħlita
L-aċitat etiliku Propan-2-ol	Mhux aktar minn 350 mg/kg, waħdu jew f'taħlita

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

E 475 ESTERI TAL-POLIGLIĊEROL TA' L-AĊIDI XAĦMIJA

Sinonimi	Esteri ta' l-aċidu xaħmi tal-poliglicerol
	Aċidu xaħmi ta' l-esteri tal-poliglicerin
Definizzjoni	L-esteri tal-poliglicerol ta' l-aċidi xaħmija huma prodotti bil-esterifikazzjoni tal-poliglicerol max-xaħmijiet u ż-żjut ta' l-ikel jew ma' aċidi xaħmija li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. L-ispazju tal-poliglicerol hija b'mod predominanti di-, tri-, u tetraglicerol u jkun fih mhux aktar minn 10 % tal-poligliceroli egwali għal, jew għola minn ħeptagloċerol
Assay	Konteut ta' l-esteru ta' l-aċidu xaħmi b'mhux anqas minn 90 %
Deskrizzjoni	Likwidi lewn isfar għal ambru, żejtnija jew ferm viskuži; solidi tal-plastika jew rotob b'lewn ċar tal-ġilda għal kannella medju; u solidi iebsa jew tax-xamgħa minn lewn il-ġilda ċara għal kannella

▼B

Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, il-poligliċeroli u għal aċidi xaħmija	
B. Solubilità	L-esteri jvarjaw minn idrofiliċi qawwija lejn lipofiliċi qawwija, imma bħala klassi għandhom it-tendenza li jinfirxu fl-ilma u solubbli f'solventi organiċi jew fiż-żejt
Purità	
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi xaħmija	Mhux traċċabbli
Aċidi xaħmija ħielsa	Mhux aktar minn 6 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Gliċerol u poligliċerol totali	Mhux anqas minn 18 % imma mhux aktar minn 60 %
Gliċerol u poligliċerol ħieles	Mhux aktar minn 7 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

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

E 476 POLIGLIĊEROL POLIGLIĊINOLAT

Sinonimi	L-esteri tal-gliċerol ta' l-aċidi xaħmija taż-żejt ikkondensat tar-riġnu
	L-esteri tal-poligliċerol ta' l-aċidi xaħmija taż-żejt polikondensat tar-riġnu
	L-esteri tal-poligliċerol ta' l-aċidu riċinolejku interesterifikat
	PGPR
Definizzjoni	Poligliċerol poligliċinolat huwa ppreparat bl-esterifikazzjoni tal-poligliċerol ma' l-aċidi xaħmija kkondensati taż-żjut tar-riġnu
Deskrizzjoni	Likwidu ċar, ferm viskuż
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma u fl-etanol
	Solubbli fl-etere, fl-idrokarburi u l-idrokarburi aloġenizzati
B. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, poligliċerol u l-aċidu rikinolejku	
C. Indiċi refrattiva (n)[65]	Bejn 1,4630 u 1,4665

▼B

Purità	
Poliglicèroli	L-ispazju tal-poliglicèrol għandu jkun kompost minn mhux anqas minn 75 % ta' di-, tri-, u tatraglicèrol u jkun fih mhux aktar minn 10 % tal-poliglicèroli egwali għal, jew għola minn ħeptaglocèrol
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 80 u mhux aktar minn 100
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 6
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 477 ESTERI TAL-PROPAN-1,2-DIOL TA' L-AĊIDI XAĦMIJA

Sinonimi	L-esteri tal-propan tal-gliċerol ta' l-aċidi xaħmija
Definizzjoni	Jikkonsisti minn taħlitiet tal-propan-1,2-diol, mono- u d-diesteri ta' l-aċidi xaħmija li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. L-ispazju alkoħoliku huwa esklussivament propan-1,2-diol flimkien ma dimer u traċċi tat-trimer. Aċidi organiċi apparti milli ta' l-aċidi xaħmija ta' l-ikel huma assenti.
Assay	Kontenut ta' l-esteru ta' l-aċidu xaħmi b'mhux anqas minn 85 %
Deskrizzjoni	Likwidi ċari jew qxur xaħmija bojod, lewlu jew solidi b'riħa ċassa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-gliċerol tal-propilenu u l-aċidi xaħmija	
Purità	
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 ºC
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi xaħmija	Mhux traċċabbli
Aċidi xaħmija ħielsa:	Mhux aktar minn 6 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Total tal-propan-1,2-diol	Mhux anqas minn 11 % imma mhux aktar minn 31 %
Propan-1,2-diol ħielsa	Mhux aktar minn 5 %
Dimer u trimer tal-propilin tal-gliċol	Mhux aktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

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

▼B

E 479b ŻEJT TAL-FAŻOLA TAS-SOJJA TERMALMENT OSSIDIZZAT B'INTER-AZZJONI MAL-MONO-, U IL-DIGLIĊERIDI TA' L-AĊIDI XAĦMIJA

Sinonimi	TOSOM
Definizzjoni	Żejt tal-fażola tas-sojja termalment ossidizzat b'inter-azzjoni mal-mono-, u il-digliċeridi ta' l-aċidi xaħmija hija taħlita komplessa ta' l-esteri tal-gliċerol ma l-aċidi xaħmija misjuba fl-aċidi tax-xaħam u ż-żejt tajjeb għall-ikel minn żejt tal-fażola tas-sojja termalment ossidizzat. Huwa prodott bl-interazzjoni u d-desodorizzazzjoni taħt vakwu fi 130 ºC ta' 10 % ta' żejt tal-fażola tas-sojja termalment ossidizzat u 90 % tal-mono- u digliċeridi ta' l-aċidi xaħmija ta' l-ikel. Iż-żejt tal-fażola tas-sojja huwa esklussivament magħmul min siltiet naturali tal-fażola tas-sojja
Deskrizzjoni	Xama' jew ta' konsistenza solida ta' lewn isfar ċar lejn il-kannella ċar
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fiz-zejt jew fix-xaħam sħun
Purità	
Medda ta' Solubilità	55 ºC-65 ºC
Aċidi xaħmija ħielsa	Mhux aktar minn 1,5 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Gliċerol ħieles	Mhux aktar minn 2 %
Total ta' aċidi xaħmija	83 %-90 %
Gliċerol totali	16 %-22 %
Esteri metiliċi ta' l-aċidi xaħmija, li ma jisporġux ma l-urea	Mhux aktar minn 9,0 % tat-total ta' l-esteri metiliċi ta' l-aċidu xaħmi
Aċidi xaħmija insolubbli fl-etere tal-petroleum	Mhux aktar minn 2 % tat-total ta' l-aċidi xaħmija
Valur tal-perossidu	Mhux aktar minn 3
Epossidi	Mhux aktar minn 0,03 % ta' l-ossiġenu oxiran
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 481 SODJU STEAROJLIKU-2-LAKTILAT

Sinonimi	Sodju stearojliku laktylat Sodium stearoyl lactate
Definizzjoni	Taħlita ta' l-imluħa tas-sodju u ta' l-aċidu stearojliku laktylat u l-polimeri tiegħu u ammonti minimi ta' mluħa tas-sodju jew aċidi relatati oħrajn, manifatturat bir-reazzjoni ta' l-aċidu stearojliku u l-aċidu lattiku. Aċidi xaħmija oħrajn ta' l-ikel jistgħu wkoll ikunu preżenti, ħielsa jew esterifikati, minħabba l-preżenza tagħhom fl-aċidu stearikiu użat

▼B

Ismijiet kimiċi	Sodium di-2-stearoyl lactate Sodium di(2-stearoyloxy)propionate
Einecs	246-929-7
Formula kimika (komponenti prinċipali)	$C_{21}H_{39}O_4Na$ $C_{19}H_{35}O_4Na$
Deskrizzjoni	Trab jew solidu fraġili abjad jew kemm xejn fl-isfar, b'riħa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju, għall-aċidi xaħmija u għall-aċidu lattiku	
B. Solubilità	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl-etanol
Purità	
Sodju	Mhux anqas minn 2,5 % imma 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 anqas minn 15 % imma mhux aktar minn 40 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 482 KALĊJU STEAROJLIKU-2-LAKTAT

Sinonimi	Kalċju stearojliku laktat
Definizzjoni	Taħlita tal-imluħa tal-kalċju u ta' l-aċidi stearojliċi laktylat u l-polimeri tagħhom u ammonti minimi ta' mluħa tal-kalċju jew aċidi relatati oħrajn, manifatturat bir-reazzjoni ta' l-aċidu stearojliku u l-aċidu lattiku. Aċidi xaħmija oħrajn ta' l-ikel jistgħu wkoll ikunu preżenti, kemm ħielsa jew esterifikati, minħabba l-preżenza tagħhom fl-aċidu stearikiu wżat
Isem kimiku	Calcium di-2-stearoyl lactate Calcium di(2-stearoyloxy)propionate
Einecs	227-335-7
Formula kimika	$C_{42}H_{78}O_8Ca$, $C_{38}H_{70}O_8Ca$
Deskrizzjoni	Trab jew solidu fraġili abjad jew kemm xejn fl-isfar, b'riħa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-kalċju, għall-aċidi xaħmija u għall-aċidu lattiku	
B. Solubilità	Solubbli xi ftit fl-ilma sħun.

▼B

Purità	
Kalċju	Mhux anqas minn 1 % imma mhux aktar minn 5,2 %
Valur esteriku	Mhux anqas minn 125 u mhux iktar minn 190
Aċidu lattiku totali	Mhux anqas minn 15 % imma mhux aktar minn 40 %
Valur aċiduż	Mhux anqas minn 50 u mhux iktar minn 130
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 483 STEARIL TARTARIKU

Sinonimi	Stearil palmitil tartariku
Definizzjoni	Prodott ta' l-esterifikazzjoni ta' l-aċidu tartariku ma' l-alkoħol strearilu kummerċjali, li jikkonsisti essenzjalment minn alkoħoliċi steariliċi u palmitiliċi. Jikkonsisti primarjament minn diesteru, b'ammonti minimi ta' monoesteru u tal-materjali mhux mibdula inizjali
Isem kimiku	Distearyl tartrate Dipalmityl tartrate
Formula kimika	$C_{38}H_{74}O_6$ sa $C_{40}H_{78}O_6$
Piż molekulari	627 sa 655
Assay	Kontenut ta' l-esteru totali ta' mhux anqas minn 90 % li jikkorrespondu għal valur esteriku ta' mhux anqas minn 163 u mhux aktar minn 180
Deskrizzjoni	Solidu żejtni b'lewn fil-krema (fi 25 °C)
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għat-tartare	
B. Medda ta' Solubilità	Bejn 67 °C u 77 °C. Wara sapunifikazzjoni tal-katina twila ta' l-alkoliċi xaħmija saturati li jkollhom medda ta' Solubilità ta' 49 °C sa 55 °C
Purità	
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 200 u mhux iktar minn 220
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 5,6
Kontenut totali ta' l-aċidu tartariku	Mhux anqas minn 18 % imma mhux aktar minn 35 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Materja mhux sapunifikabbli	Mhux anqas minn 77 % imma mhux aktar minn 83 %
Valur tal-jodju	Mhux aktar minn 4 (Metodu Wijs)

E 491 SORBITAN MONOSTEARAT

Definizzjoni	Taħlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma l-aċidu strearikukummerċjali, tajjeb għall-ikel
Einecs	215-664-9
Assay	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' taħlita tas-sorbotol, sorbitan u l-esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lewn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebes jew tax-xama', b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli f'temperaturi 'il fuq mil-punt ta' Solubilità fit-tolwenju, dioxanju, tetraklorur tal-karbonju, l-etere, il-metanol, l-etanol u l-anilin; insolubbli fl-etere tal-petroleum u fl-aċetun; insolubbli fl-ilma kiesaħ imma jinxtered fl-ilma sħun; solubbli fi ċpar fit-temperaturi 'il fuq minn 50 °C f'żejt minerali u l-aċetat etiliku
B. Medda tal-konġelar	50 °C-52 °C
C. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' esteru ta' l-aċidu xaħmi parzjali tal-*polyol*
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 10
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 147 u mhux iktar minn 157
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 235 u mhux iktar minn 260
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 492 SORBITAN TRISTEARAT

Definizzjoni	Taħlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma l-aċidu strearikukummerċjali, tajjeb għall-ikel

▼B

Einecs	247-891-4
Assay	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' taħlita tas-sorbotol, sorbitan u l-esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lewn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebes jew tax-xama', b'riħa ħafifa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli xi ftit fil-tolwenu, l-eteru, it-teraklorur tal-karbonju u l-aċetat etiliku; jinxtered fl-eteru tal-petroleum, żejt minerali, żjut veġetali, aċetun u d-diossan; insolubbli fl-ilma, l-metanol jew l-etanol
B. Medda tal-konġelar	47 ºC – 50 ºC
C. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' esteru ta' l-aċidu xaħmi parzjali tal-*polyol*
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 15
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 176 u mhux iktar minn 188
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 66 u mhux iktar minn 80
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 493 SORBITAN MONOLAWRAT

Definizzjoni	Taħlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma l-aċidu lawriku kummerċjali, tajjeb għall-ikel
Einecs	215-663-3
Assay	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' taħlita tas-sorbotol, sorbitan u l-esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lewn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebes jew tax-xama', b'riħa ħafifa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Jinxtered fl-ilma sħun u kiesaħ
B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' esteru ta' l-aċidu xaħmi parzjali tal-*polyol*
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %

▼B

Valur aċiduż	Mhux aktar minn 7
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 155 u mhux iktar minn 170
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 330 u mhux iktar minn 358
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 494 SORBITAN MONO-OLEAT

Definizzjoni	Taħlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma' l-aċidu olejku kummerċjali, tajjeb għall-ikel. Kostitwent maġġuri huwa l-1,4-sorbitan mono-oleat. Kostitwenti oħrajn jinkludu isosorbidu mono-oleat, sorbitam dioleat u sorbitan trioleat
Einecs	215-665-4
Assay	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' taħlita tas-sorbotol, sorbitan u l-esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lewn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebes jew tax-xama', b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli f'temperaturi l-fuq mill-punt li fih jinħall fl-etanol, l-eteru, l-etil aċetiku, l-analin, it-tolwenju, id-diossan, l-eteru tal-petroleum u l-karbonju tetraklorur Insolubbli fl-ilma kiesaħ, jinxtered fl-ilma sħun
B. Valur tal-jodju	Ir-residwu ta' l-aċidu olejku, akkwistat mis-sapunifikazzjoni tas-sorbitan monoleat fl-assay, ikollu valur tal-jodju ta' bejn 80 u 100
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 8
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 145 u mhux iktar minn 160
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 193 u mhux iktar minn 210
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

▼B

E 495 SORBITAN MONOPALMITAT

Sinonimi	Sorbitan palmitat
Definizzjoni	Taħlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma l-aċidu palmitiku kummerċjali, tajjeb għall-ikel
Einecs	247-568-8
Assay	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' taħlita tas-sorbotol, sorbitan u l-esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lewn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebes jew tax-xama', b'riħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli f'temperaturi l-fuq mill-punt li fih jinħall l-etanol, l-eteru, l-etil aċetiku, l-analin, it-tolwenju, id-diossan, l-eteru tal-petroleum u l-karbonju tetraklorur Insolubbli fl-ilma kiesaħ imma jinxtered fl-ilma sħun
B. Medda tal-konġelar	45 °C-47 °C
C. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' esteru ta' l-aċidu xaħmi parzjali tal-*polyol*
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 7,5
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 140 u mhux iktar minn 150
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 270 u mhux iktar minn 305
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 500 (i) KARBONAT TAS-SODJU

Sinonimi	Soda ash
Definizzjoni	
Isem kimiku	Karbonat tas-sodju
Einecs	207-838-8
Formula kimika	Na_2CO_3 nH_2O(n = 0,1 jew 10)
Piż molekulari	106,00 (anidruża)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % ta' Na_2CO_3fuq il-bażi anidruża

▼B

Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur jew trab abjad, granulari jew kristallin Il-forma anidruża hija igroskopika, id-dekaidrata hija efflorexxenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-karbonat	
B. Solubilità |	Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2 % (anidruża), 15 % (monoidrat) jew 55 %–65 % (dekidrat) (70° C li jitla' gradwalment għal 300° C, lejnpiż kostanti)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 500 (ii) KARBONAT TAS-SODJU IDROĠENU

Sinonimi	Bikarbonat tas-sodju, karbonat ta' l-aċidu tas-sodju, bikarbonat tas-soda
Definizzjoni	
Isem kimiku	Karbonat tas-sodju idroġenu
Einecs	205-633-8
Formula kimika	NaHCO3
Piż molekulari	84,01
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Masses kristallini bojod jew mingħajr kulur jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-karbonat	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	8–8,6
Ċ. Solubilità	Solubbli fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % (fuq il-ġel tas-silika, 4h)
Melħ ta' l-ammonju	Ma tiġi osservata ebda riħa ta' l-ammonju wara li jissaħħan
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 500 (iii) SESKWIKARBONAT TAS-SODJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Dikarbonat tas-sodju monoidroġenu
Einecs	208-580-9
Formula kimika	Na_2CO_3 $NaHCO_3$ $2H_2O$
Piż molekulari	226,03
Assay	Kontenut bejn 35,0 % u 38,6 % ta' $NaHCO_3$ u bejn 46,4 % u 50,0 %, ta' Na_2CO_3
Deskrizzjoni	Laqx abjad, trab tal-kristall jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-karbonat	
B. Solubilità	Solubbli fl-ilma
Purità	
Kloru tas-sodju	Mhux iktar minn 0,5 %
Ħadid	Mhux iktar minn 20 %/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 %/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 %/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 %/kg

E 501 (i) KARBONAT TAL-POTASSJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Karbonat tal-potassju
Einecs	209-529-3
Formula kimika	K_2CO_3 nH_2O(n = 0 jew 1,5)
Piż molekulari	138,21 (anidruża)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad delikwexxenti ħafna
	L-idrat isseħħ bħala kristalli jew granuli żgħar bojod, trasparenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-karbonat	
B. Solubilità	Solubbli ħafna fl-ilma. Mhux solubbli 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 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 501 (ii) KARBONAT TAL-POTASSJU IDROĠENU

Sinonimi	Potassju bikarbonat, aċidu potassju karbonat
Definizzjoni	
Isem kimiku	Karbonat tal-potassju idroġenu
Einecs	206-059-0
Formula kimika	$KHCO_3$
Piż molekulari	100,11
Assay	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	
A. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-karbonat	
B. Solubilità	Solubbli fl-ilma. Mhux solubbli 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 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 503 (i) KARBONAT TA' L-AMMONJU

Definizzjoni	Il-karbonat ta' l-ammonju jikkonsisti fil-karbamat ta l-ammonju, fil-karbonat ta' l-ammonju u fil-karbonat ta l-ammonju ta' l-idroġenu fi proporzjonijiet li jvarjaw
Isem kimiku	Karbonat ta' l-ammonju
Einecs	233-786-0
Formula kimika	$CH_6N_2O_2$, $CH_8N_2O_3$ir CH_5NO_3
Piż molekulari	Karbamat ta' l-ammonju 78,06; karbonat ta l-ammonju 98,73; karbonat ta' l-ammonju ta l-idroġenu 79,06
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 30,0 % u mhux iktar minn 34,0 % ta' NH_3
Deskrizzjoni	Trab abjad jew masses jew kristalli ibsin, bojod jew trasparenti. Jsiru matti meta esposti għall-arja u jinbidlu f'ċapep bojod poruż jew trab (tal-bikarbonat ta' l-ammonju) minħabba telf ta l-ammonja u tad-dijossidju tal-karbonju
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-ammonju u għall-karbonat	
B. pH ta' 5 % ta' soluzzjoni madwar 8,6	
C. Solubilità	Solubbli fl-ilma

▼B

Purità	
Sustanza mhux volatili	Mhux iktar minn 500 mg/kg
Klori	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Sulfat	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 503 (ii) KARBONAT TA' L-AMMONJU IDROĠENU

Sinonimi	Bikarbonat ta' l-ammonju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Karbonat ta' l-ammonju idroġenu
Einecs	213-911-5
Formula kimika	CH_5NO_3
Piż molekulari	79,06
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-ammonju u għall-karbonat	
B. pH ta' 5 % ta' soluzzjoni madwar 8	
C. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Sustanza mhux volatili	Mhux iktar minn 500 mg/kg
Klori	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Sulfat	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

▼M1

KARBONAT TAL-MANJESJU E 504(i)

Sinonimi	Hydromagnesite
Definizzjoni	Il-karbonat tal-manjesju huwa karbonat tal-manjesju idratat jew monoidratat jew taħlita tat-tnejn
Isem kimiku	Karbonat tal-manjesju
Formula kimika	$MgCO_3.nH_2O$

▼M1

Einecs	208-915-9
Analiżi kimika	Mhux anqas minn 24 % u mhux aktar minn 26,4 % ta' Mg
Deskrizzjoni	Mases bojod li jistgħu jitfarrku, ħfief, mingħajr riħa jew bħala trab abjad voluminuż
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Prattikament ma jinħallx kemm fl-ilma kif ukoll fl-etanol
B. Testijiet pożittivi għal manjesju u għal karbonat	
Purità	
Sustanza li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 0,05 %
Materjal li jinħall fl-ilma	Mhux aktar minn 1 %
Kalċju	Mhux aktar minn 0,4 %
Arseniku	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E504(ii) KARBONAT TA' L-IDROSSIDU TAL-MANJEŻJU

Sinonimi	Karbonat ta' l-idrossidu tal-manjeżju, subkarbonat tal-manjeżju (ħafif jew tqil), karbonat tal-manjeżju bażiku idrat, idrossidu tal-karbonat tal-manjeżju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Idrossidu tal-karbonat tal-manjeżju idrat
Einecs	235-192-7
Formula kimika	$4MgCO_3Mg(OH)_25H_2O$
Piż molekulari	485
Assay	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	
A. Testijiet pożittivi għall-manjeżju u għall-karbonat	
B. Solubilità	Prattikament insolubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Materja insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,05 %
Materja 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 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 507 AĊIDU IDROKLORIKU

Sinonimi	Kloru ta' l-idroġenu, aċidu murjatiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu idrokloriku
Einecs	231-595-7
Formula kimika	HC1
Piż molekulari	36,43
Assay	L-aċidu idrokloriku huwa kummerċjalment disponibbli f'konċentrazzjonijiet li jvarjaw. Aċidu idrokloriku konċentrat fih mhux inqas minn 35,0 % HCl
Deskrizzjoni	Likwidu korrusiv li fih riħa qawwija, ċar mingħajr kulur iżda jagħti daqsxejn fl-isfar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-aċidu u għall-kloru	
B. Solubilità	Solubbli fl-ilma u fl-etanol
Purità	
Komposti organiċi totali	Komposti organiċi totali (li mhux floru): mhux iktar minn 5 mg/kg Benżina: mhux iktar minn 0,05 mg/kg Komposti bil-floru (total): mhux iktar minn 25 mg/kg
Sustanza mhux volatili	Mhux iktar minn 0,5 %
Sustanzi li jirriduċu	Mhux iktar minn 70 mg/kg (bħala SO2)
Sustanzi li jossidaw	Mhux iktar minn 30 mg/kg (bħala Cl2)
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 POTASSJU TAL-KLORUR

Sinonimi	Sylvine Sylvite
Definizzjoni	
Isem kimiku	Potassju tal-klorur
Einecs	231-211-8
Formula kimika	KCl
Piż molekulari	74,56
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 99 % fuq il-bażi mnixxfa

▼B

Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur, elongati, prismatiċi jew kubitali, jew trab granulari abjad. Mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli liberalment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
B. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-klorur	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 ºC, 2 sigħat)
Sodju	Test negattiv
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 509 KLORU TAL-KALĊJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Kloru tal-kalċju
Einecs	233-140-8
Formula kimika	$CaCl_2$ nH_2O(n = 0,2 jew 6)
Piż molekulari	110,99 (anidruża), 147,02 (diidrat), 219,08 (eksaidrat)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 93,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku abjad u mingħajr riħa, jew kristalli delikwexxenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-klorur	
B. Solubilità	Kloru tal-kalċju anidruż: solubbli liberament fl-ilma u fl-etanol Diidrat: solubbli liberament fl-ilma u solubbli fl-etanol Eksaidrat: solubbli ħafna fl-ilma u fl-etanol
Purità	
Manjesju u melħ ta' l-alkali	Mhux iktar minn 5 % fuq il-bażi anidruża
Floru	Mhux iktar minn 40 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 511 KLORU TAL-MANJESJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Kloru tal-manjesju
Einecs	232-094-6
Formula kimika	$MgCl_2$ $6H_2O$
Piż molekulari	203,30
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Laqx jew kristalli bojod, mingħajr riħa, dlikwexxenti ħafna
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-manjesju u għall-kloru	
B. Solubilità	Solubbli ħafna fl-ilma. Solubbli liberament fl-etanol
Purità	
Ammonju	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 512 KLORUR STANNUŻ

Sinonimi	Klorur tal-landa, dikloru tal-landa
Definizzjoni	
Isem kimiku	Diidrat tal-klorur stannuż
Einecs	231-868-0
Formula kimika	$SnCl_2$ $2H_2O$
Piż molekulari	225,63
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew mingħajr kulur Jista' jkollu ftit riħa ta aċidu idrokloriku
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għal-landa (II) u għall-klorur	
B. Solubilità	Ilma: solubbli f'inqas mill-piż tiegħu ta' ilma, iżda jifforma melħ bażiku mhux solubbli jekk ikun hemm ilma żejjed Etanol: solubbli
Purità	
Sulfat	Mhux iktar minn 30 mg/kg

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 513 AĊIDU SULFURIKU

Sinonimi	Żejt tal-vitrijol, sulfat tad-didroġenu
Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu sulfuriku
Einecs	231-639-5
Formula kimika	H_2SO_4
Piż molekulari	98,07
Assay	L-aċidu sulfuriku huwa kummerċalment disponibbli f'konċentrazzjonijiet varjabbli. Il-forma konċentrata fiha mhux inqas minn 96,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni korrusiv, ċar, mingħajr kulur, jew ftit fil-kannella
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-aċidu u għas-sulfat	
B. Solubilità	Jitħallat ma' l-ilma, bil-ġenerazzjoni ta ħafna sħana, ma' l-etanol ukoll
Purità	
Irmied	Mhux iktar minn 0,02 %
Sustanza li tirriduċi	Mhux iktar minn 40 mg/kg (bħala SO2)
Nitrat	Mhux iktar minn 10 mg/kg (fuq bażi ta' H2SO4)
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 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 514 (i) SULFAT TAS-SODJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat tas-sodju
Formula kimika	Na_2SO_4 nH_2O(n = 0 jew 10)
Piż molekulari	142,04 (anidruż)
	322,04 (dekidrat)

▼B

Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % fuq il-baži anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur jew trab fin, abjad u kristallin Id-dekidrat huwa efflorexxenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għas-sulfat	
B. Aċidità ta' 5 % ta' soluzzjoni: newtrali jew ftit alkalina għall-karta tat-tornasol	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 1,0 % (anidruż) u mhux iktar minn 57 % (dekidrat) f'temperatura ta 130° C
Selenju	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 514 (ii) SULFAT TAS-SODJU IDROĠENU

Sinonimi	Aċidu tas-sulfat tas-sodju, bisulfat tas-sodju, nitre cake
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat tas-sodju idroġenu
Formula kimika	$NaHSO_4$
Piż molekulari	120,06
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95,2 %
Deskrizzjoni	Granuli jew kristalli bojod jew mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għas-sulfat	
B. Is-soluzzjonijiet huma aċiduži 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 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 515 (i) SULFAT TAL-POTASSJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat tal-potassju
Formula kimika	K_2SO_4
Piż molekulari	174,25
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin abjad jew mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-potassju u għas-sulfat	
B. pH ta' 5 % ta' soluzzjoni	Bejn 5,5 u 8,5
Ċ. Solubiltà	Solubbli liberament fl-ilma, insolubbli fl-etanol
Purità	
Selenju	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 515 (ii) SULFAT TAL-POTASSJU IDROĠENU

Definizzjoni	
Sinonimi	Bisulfat tal-potassju, sulfat ta' l-aċidu tal-potassju
Isem kimiku	Sulfat tal-potassju idroġenu
Formula kimika	$KHSO_4$
Piż molekulari	136,17
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 %
Punt tat-tidwib	197º C
Deskrizzjoni	Kristalli, biċċiet jew granuli bojod delikwexxenti
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-potassju	
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma, mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Selenju	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

▼B

E 516 SULFAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Ġipsum, selenit, anidrit
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat tal-kalċju
Einecs	231-900-3
Formula kimika	$CaSO_4$ nH_2O(n = 0 jew 2)
Piż molekulari	136,14 (anidruż), 172,18 (diidrat)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab mingħajr riħa, fin, abjad jew abjad jagħti fl-isfar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għas-sulfat	
B. Solubilità	Ftit solubbli fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruż: Mhux iktar minn 1,5 % (250º C, piż kostanti)
	Diidrat: Mhux iktar minn 23 % (ibid.)
Floru	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Selenju	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 517 SULFAT TA' L-AMMONJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat ta' l-ammonju
Einecs	231-984-1
Formula kimika	NH42SO4
Piż molekulari	132,14
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 100,5 %
Deskrizzjoni	Trab abjad, pjanċi jleqqu jew frammenti kristallini
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-ammonju u għas-sulfat	
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma, mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 0,25 %
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼B

E 520 SULFAT TA' L-ALUMINJU

Sinonimi	Alum
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat ta' l-aluminju
Einecs	233-135-0
Formula kimika	$Al_2(SO_4)_3$
Piż molekulari	342,13
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Trab abjad, pjanċi jleqqu jew frammenti kristallini
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-aluminju u għas-sulfat	
B. pH ta' 5 % ta' soluzzjoni 2,9 jew iktar	
Ċ. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma, mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux iktar minn 5 % (500 °C, 3 sigħat)
Ertji ta' l-alkali u ta l-alkalin	Mhux iktar minn 0,4 %
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Floru	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 521 SULFAT TAS-SODJU TA' L-ALUMINJU

Sinonimi	Alum tas-soda, alum tas-sodju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat tas-sodju ta' l-aluminju
Einecs	233-277-3
Formula kimika	$AlNa(SO_4)_2.nH_2O$(kai n = 0 jew 12)
Piż molekulari	242,09 (anidruż)
Assay	Kontenut fuq il-bażi anidruża mhux inqas minn 96,5 % (anidruż) u 99,5 % (dodekaidrat)
Deskrizzjoni	Kristalli trasparenti jew trab abjad kristallin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-aluminju, għas-sodju u għas-sulfat	
B. Solubilità	Id-dodekidrat huwa solubbli liberament fl-ilma. Il-forma anidruża hija solubbli bil-mod fl-ilma. Iż-żewġ forom m'humiex solubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Forma anidruża: Mhux iktar minn 10,0 % (220 °C, 16-il siegħa)
	Dodekidrat: Mhux iktar minn 47,2 % (1 siegħa. 50 °C–55 °C, u wara 200 °C, 16-il siegħa)

▼B

Melħ ta' l-ammonju	Ma jkun hemm ebda riħa ta' l-ammonja wara li jissaħħan
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Floru	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 TA' L-ALUMINJU TAL-POTASSJU

Sinonimi	Alum tal-potassju, potash alum
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat ta' l-aluminju tal-potassju dodekaidrat
Einecs	233-141-3
Formula kimika	$AlK(SO_4)_2 \cdot 12\ H_2O$
Piż molekulari	474,38
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Kristalli kbar, trasparenti jew trab abjad kristallin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-aluminju, għall-potassju, u għas-sulfat	
B. pH ta' 10 % ta' soluzzjoni bejn 3,0 u 4,0	
Ċ. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma, mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Melħ ta' l-ammonju	L-ebda riħa ta' l-ammonja ma hija traċċabbli wara li jissaħħan
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Floru	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 523 SULFAT TA' L-ALUMINJU TA L-AMMONJU

Sinonimi	Alum ta' l-ammonju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat ta' l-aluminju ta' l-ammonju
Einecs	232-055-3
Formula kimika	AlNH4SO42· 12 H2O
Piż molekulari	453,32
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Kristalli kbar mingħajr kulur jew trab abjad

▼B

Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-aluminju, għall-ammonju u għas-sulfat	Mhux iktar minn 0,5 %
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma, mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Metalli ta' l-alkali u erts ta' l-alkalin	
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Floru	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 524 IDROSSIDU TAS-SODJU

Sinonimi	Soda kawstika, lye
Definizzjoni	
Isem kimiku	Idrossidu tas-sodju
Einecs	215-185-5
Formula kimika	NaOH
Piż molekulari	40,0
Assay	Kontenut ta' forom solidi mhux inqas minn 98,0 % tat-total ta l-alkali (bħala NaOĦ). Kontenut tas-soluzzjonijiet ibbażat fuq il-persentaġġ ta' NaOH iddikjarat jew li jkun hemm fuq it-tikketta
Deskrizzjoni	Pritkuni, folji, biċċiet, ċapep maħlulin bis-sħana jew forom oħrajn. Is-soluzzjonijiet huma ċari jew daqsxejn mhux ċari, mingħajr kulur jew daqsxejn bil-kulur, kawstiċi ħafna u igroskopiċi u meta esposti għall-arja jassorbu d-dijossidju tal-karbonju, u jiffurmaw il-karbonat tas-sodju
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju	
B. 1 % ta' soluzzjoni hija alkalina ħafna	
Ċ. Solubilità	Solubbli ħafna fl-ilma. Solubbli liberament fl-etanol
Purità	
Sustanza mhux solubbli fl-ilma u organika	Soluzzjoni ta' 5 % kompletament ċara, mingħajr kulur sa bi ftit kulur
Karbonat	Mhux iktar minn 0,5 % (bħala Na_2CO_3)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 525 IDROSSIDU TAL-POTASSJU

Sinonimi	Potassju kawstiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Idrossidu tal-potassju
Einecs	215-181-3
Formula kimika	KOH
Piż molekulari	56,11
Assay	Kontenut mhux inqas minn 85,0 % ta' l-alkali kkalkulat bħala KOH
Deskrizzjoni	Pritkuni, folji, biċċiet, ċapep maħlulin bis-sħana jew forom oħrajn, bojod
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għal-potassju	
B. 1 % ta' soluzzjoni hija alkalina ħafna	
Ċ. Solubilità	Solubbli ħafna fl-ilma. Solubbli liberament fl-etanol
Purità	
Sustanza mhux solubbli fl-ilma	5 % ta' soluzzjoni hija kompletament ċara u mingħajr kulur
Karbonat	Mhux iktar minn 3,5 % (bħala K_2CO_3)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M1

IDROSSIDU TAL-KALĊJU E 526

Sinonimi	Ġir imħallat mal-ilma, ġir idratat
Definizzjoni	
Isem kimiku	Idrossidu tal-kalċju
Einecs	215-137-3
Formula kimika	$Ca(OH)_2$
Piż molekulari	74,09
Analiżi kimika	Kontenut mhux anqas minn 92 %
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għal alkali u għal kalċju	
B. Solubilità	Jinħall kemmxejn fl-ilma. Ma jinħallx fl-etanol. Jinħall fil-gliċerina
Purità	
Irmied li ma jinħallx f'taħlita aċiduża	Mhux aktar minn 1,0 %

▼M1

Imlieħ tal-manjesju u tal-alkali	Mhux aktar minn 2,7 %
Barju	Mhux aktar minn 300 mg/kg
Fluworidu	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 6 mg/kg

▼B

E 527 IDROSSIDU TA' L-AMMONJU

Sinonimi	Ammonja ta' l-akkwa, soluzzjoni qawwija ta' l-ammonja
Definizzjoni	
Isem kimiku	Idrossidu ta' l-ammonja
Einecs	NH_4OH
Piż molekulari	35,05
Assay	Kontenut mhux inqas minn 27 % ta' NH3
Deskrizzjoni	Soluzzjoni ċara u mingħajr kulur, li fiha riħa qawwija ħafna karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-ammonju	
Purità	
Sustanza mhux volatili	Mhux iktar minn 0,02 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 528 IDROSSIDU TAL-MANJESJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Idrossidu tal-manjesju
Einecs	215-170-3
Formula kimika	$MgOH_2$
Piż molekulari	58,32
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab oħxon, abjad mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-manjesju u għall-alkali	
B. Solubilità	Prattikament insolubbli fl-ilma u fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2 % (105 ºC, 2 sigħat)
Telf mat-tqabbid	Mhux iktar minn 33 % (800 ºC għall-piż kostanti)

▼B

Ossidu tal-kalċju	Mhux iktar minn 1,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼M1

OSSIDU TAL-KALĊJU E 529

Sinonimi	Ġir imsajjar
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ossidu tal-kalċju
Einecs	215-138-9
Formula kimika	CaO
Piż molekulari	56,08
Analiżi kimika	Kontenut mhux anqas minn 95 % fuq il-bażi mixgħula
Deskrizzjoni	Mases ta' bċejjeċ bojod jew fil-griż, ibsin, bla riħa, jew trab ta' lewn abjad għal griż
Identifikazzjoni	
A. Identifikazzjoni	
B. Is-sħana hi ġġenerata billi l-kampjun jiġi mniddi fl-ilma	
C. Solubilità	Jinħall kemmxejn fl-ilma. Ma jinħallx fl-etanol. Jinħall fil-gliċerina
Purità	
Telf meta jaqbad in-nar	Mhux aktar minn 10 % (madwar 800 °C għal piż kostanti)
Sustanza li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 1 %
Barju	Mhux aktar minn 300 mg/kg
Imlieħ tal-manjesju u tal-alkali	Mhux aktar minn 3,6 %
Fluworidu	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 7 mg/kg

▼B

E 530 OSSIDU TAL-MANJESJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Ossidu tal-manjesju
Einecs	215-171-9
Formula kimika	MgO
Piż molekulari	40,31

▼B

Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Trab abjad oħxon ħafna magħruf bħala ossidu tal-manjesju ħafif jew relattivament dens, trab abjad magħruf bħala ossidu tal-manjesju tqil. 5 g ta' ossidu tal-manjesju ħafif jokkupaw volum ta' 40 sa 50 ml, filwaqt li 5 g ta'ossidu ta' l-ossidu tal-manjesju tqil jokkupaw volum ta 10 sa 20 ml
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-alkali u għall-manjesju	
B. Solubilità	Prattikament mhux solubbli fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux iktar minn 5,0 % (ċa 800 °C tal-piż konstanti)
Ossidu tal-kalċju	Mhux iktar minn 1,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 535 FERROĊJANUR TAS-SODJU

Sinonimi	Prussjat isfar tas-soda, eksaċjanoferrat tas-sodju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ferroċjanur tas-sodju
Einecs	237-081-9
Formula kimika	$Na_4FeCN_6 \cdot 10\ H_2O$
Piż molekulari	484,1
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli sofor jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għas-sodju u għall-ferroċjanur	
Purità	
Umidita' ħielsa	Mhux iktar minn 1,0 %
Sustanza insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,03 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċjanur ħieles	Mhux traċċabbli
Ferriċjanur	Mhux traċċabbli
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼B

E 536 FERROĊJANUR TAL-POTASSJU

Sinonimi	Prussjat isfar tal-potash, eksaċjanoferrat tal-potassju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ferroċjanur tal-potassju
Einecs	237-722-2
Formula kimika	$K_4FeCN6 \cdot 3\ H_2O$
Piż molekulari	422,4
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli sofor lewn il-lumi
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-potassju u għall-ferroċjanur	
Purità	
Umidita' ħielsa	Mhux iktar minn 1,0 %
Sustanza insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,03 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċjanur ħieles	Mhux traċċabbli
Ferriċjanur	Mhux traċċabbli
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 538 FERROĊJANUR TAL-KALĊJU

Sinonimi	Prussjat isfar tal-ġir, eksaċjanoferrat tal-kalċju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ferroċjanur tal-kalċju
Einecs	215-476-7
Formula kimika	$Ca_2FeCN_6 \cdot 12H_2O$
Piż molekulari	508,3
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli sofor jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-kalċju u għall-ferroċjanur	
Purità	
Umidita' ħielsa	Mhux iktar minn 1,0 %
Sustanza insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,03 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %

▼B

Ċjanur ħieles	Mhux traċċabbli
Ferriċjanur	Mhux traċċabbli
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 541 FOSFAT TAS-SODJU TA' L-ALUMINJU, AĊIDIKU

Sinonimi	SALP
Definizzjoni	
Isem kimiku	Tetraidrat ta' l-oktafosfat tat-tetradekaidroġenu tat-trialuminju tas-sodju (A) jew
	Oktafosfat tal-pentadekidroġenu tad-dialuminju tat-trisodju (B)
Einecs	232-090-4
Formula kimika	$NaAl_3H_{14}(PO_4)_8 \cdot 4H_2O$(A)
	$Na_3Al_2H_{15}(PO_4)_8$(B)
Piż molekulari	949,88 (A)
	897,82 (B)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % (iż-żewġ forom)
Deskrizzjoni	Trab abjad mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju, għall-aluminju u għall-fosfat	
B. pH	Aċidu sa tornasol
Ċ. Solubilità	Mhux solubbli fl-ilma. Solubbli fl-aċidu idrokloriku
Purità	
Telf mat-tqabbid	19,5 %–21,0 % (A) (750º C–800º C, 2 sigħat)
	15 %–16 % (B) (750º C–800º C, 2 sigħat)
Floru	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 DIJOSSIDJU TAS-SILIKON

Sinonimi	Silika, dijossidju tas-silika
Definizzjoni	Id-dijossidju tas-silikon huwa sustanza amorfa, prodott sintetikament jew bi proċess t'idrolisi ta' fażi ta' fwar, li jipproduċi silika maħlula, jew bi proċess ta' tixrib li jipproduċi s-silika preċipitata, il-ġel tas-silika, jew is-silika idruża. Is-silika maħlula hija prodotta essenzalment fi stat anidruż, filwaqt li l-prodotti miksuba permezz tal-proċess tat-tixrib huma ottenuti bħala idrati jew ikun fihom ilma assorbit mis-superfiċje

▼B

Isem kimiku	Dijossidju tas-silikon
Einecs	231-545-4
Formula kimika	(SiO2)n
Piż molekulari	60,08 (SiO_2)
Assay	Kontenut wara t-tqabbid mhux inqas minn 99,0 % (silika mdewwba) jew 94,0 % (forom idrati)
Deskrizzjoni	Granuli jew trab abjad ħafif u artab Igroskopiċi
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għas-silika	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2,5 % (silika mdewwba, 105 ºC, 2 sigħat) Mhux iktar minn 8,0 % (silika preċipitata u ġel tas-silika, 105 ºC, 2 sigħat) Mhux iktar minn 70 % (silika idruża, 105 ºC, 2 sigħat)
Telf mat-tqabbid	Mhux iktar minn 2,5 % wara li jinxef (1 000 ºC, silika mdewwba) Mhux iktar minn 8,5 % wara li jinxef (1000 º C, forom idrati)
Imluħa ijonizzabbli solubbli	Mhux iktar minn 5,0 % (Na2SO4)
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

Definizzjoni	Is-silikat tal-kalċju huwa silikat idruż jew anidruż bi proporzjonijiet varjabbli ta' CaO u SiO_2
Isem kimiku	Silikat tal-kalċju
Einecs	215-710-8
Assay	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 fl-isfar free-flowing li jibqa' hekk wara li jassorbi ammonti relattivament kbar ta' ilma jew ta' likwidi oħrajn
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għas-silikat u għall-kalċju	
B. Jifforma ġel ma' l-aċidi minerali	

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 10 % (105 °C, 2 sigħat)
Telf mat-tqabbid	Mhux inqas minn 5 % u mhux iktar minn14 % (1 000 °C, piż kostanti)
Sodju	Mhux iktar minn 3 %
Floru	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 553a (i) SILIKAT TAL-MANJESJU

Definizzjoni	Is-silikat tal-manjesju huwa kompost sintetiku li l-proporzjon molari ta' l-ossidu tal-manjesju għad-dijossidju tas-silikon huwa bejn wieħed u ieħor 2:5
Assay	Kontenut mhux inqas minn 15 % ta' MgO u mhux inqas minn 67 % SiO_2 fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Trab abjad fin ħafna, mingħġajr riħa, ħieles mir-ramel
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-manjesju u għas-silikat	
B. pH ta' 10 % ta' likwidu	Minn 7,0 sa 10,8
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15 % (105º C, 2 sigħat)
Telf mat-tqabbid	Mhux iktar minn 15 % wara li jinxef (1 000º C, 20 min.)
Melħ solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 3 %
Alkali ħielsa	Mhux iktar minn 1 % (bħala NaOH)
Floru	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-MANJESJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Trisilikat tal-manjesju
Formula kimika	$Mg_2Si_3O_8 \cdot xH_2O$(kompożizzjoni approssimattiva)
Einecs	239-076-7
Assay	Kontenut mhux inqas minn 29,0 % ta' MgO u mhux inqas minn 65,0 % ta' SiO_2 it-tnejn fuq il-bażi mqabbda

▼B

Deskrizzjoni	Trab abjad fin ħafna, mingħajr ramel
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-manjesju u għas-silikat	
B. pH ta' 5 % ta' likwidu	Minn 6,3 sa 9,5
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux inqas minn 17 % u mhux iktar minn 34 % (1 000 ºC)
Melħ solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 2 %
Alkali ħielsa	Mhux iktar minn 1 % (NaOH)
Floru	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 553b TALC

Sinonimi	Talkum
Definizzjoni	Forma li tinsab fin-natura ta' silikat tal-manjeżju idruż li fih proporzjonijiet varjabbli ta' minerali assoċjati bħalma huma l-alpha-quartz, il-calcite, il-chlorite, id-dolomit, il-magnesite, u l-phlogopite
Isem Kimiku	Magnesium hydrogen metasilicate
Einecs	238-877-9
Formula kimika	$Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$
Piż molekulari	379,22
Deskrizzjoni	Trab ħafif, omoġenju, abjad jew kważi abjad, żejtni meta tmissu.
Identifikazzjoni	
A. Assorbiment IR	Qċaċet karatteristiċi f'3 677, 1 018 u 669 $ċm^{-1}$
B. Diffrazzjoni tar-raġġi-X	Qċaċet f'9,34/4,66/3,12
Ċ. Solubilità	Insolubbli fl-ilma u fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (105 ºC, siegħa)
Materja solubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 6 %
Materja solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Ħadid solubbli fl-aċidu	Mhux osservat
Arseniku	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼B

E 554 SILIKAT TAS-SODJU TA' L-ALUMINJU

Sinonimi	Sodium silicoaluminate, sodium aluminosilicate, aluminium sodium silicate
Definizzjoni	
Isem Kimiku	Silikat tas-sodju ta' l-aluminju
Assay	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	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju, għall-aluminju u għas-silikat	
B. pH ta' materjal insolubbli fl-ilma ta' 5 %	Bejn 6,5 u 11,5
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 8,0 % (105 ºC, sagħtejn)
Telf mat-tqabbid	Mhux inqas minn 5,0 % u mhux iktar minn 11,0 % fuq il-bażi anidruża (1 000ºĊ, piż kostanti)
Sodju	Mhux inqas minn 5 % u mhux iktar minn 8,5 % (bħala Na_2O) fuq il-bażi anidruża
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 555 SILIKAT TAL-POTASSJU TA' L-ALUMINJU

Sinonimi	Mica
Definizzjoni	Mica naturali magħmula b'mod prinċipali minn silikat tal-potassju ta' l-aluminju (muscovite)
Einecs	310-127-6
Isem Kimiku	Silikat tal-potassju ta' l-aluminju
Formuli kimiċi	$KAl_2[AlSi_3O_{10}](OH)_2$
Piż molekulari	398
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 %
Deskrizzjoni	Pjanċi żgħar jew trab kristallini ta' lewn bejn griż ċar u abjad
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma, aċidi u alkali dilwiti u solventi organiċi
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (105 ºC, sagħtejn)
Antimonju	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Żingu	Mhux iktar minn 25 mg/kg

▼B

Barju	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Kromju	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Ram	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Nikel	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 556 SILIKAT TAL-KALĊJU TA' L-ALUMINJU

Sinonimi	Calcium aluminosilicate, calcium silicoaluminate, aluminium calcium silicate
Definizzjoni	
Isem Kimiku	Silikat tal-kalċju ta' l-aluminju
Assay	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 bajdani fin li jiċċirkola b'mod ħieles
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-kalċju, għall-aluminju u għas-silikat	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 10,0 % (105 °C, sagħtejn)
Telf mat-tqabbid	Mhux inqas minn 14,0 % u mhux iktar minn 18,0 % fuq il-bażi anidruża (1 000°Ċ, piż kostanti)
Flwooru	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 558 BENTONITE

Definizzjoni	Il-bentonite huwa tafal naturali li fih proporzjon għoli ta' montmorillonite, native aluminium silicate idrat li fih xi atomi ta' l-aluminju u tas-silika ġew mibdula b'mod naturali minn atomi oħra bħalma huma l-manjeżju u l-ħadid. Jonji tal-kalċju u tas-sodju huma maqbuda bejn is-saffi minerali. Hemm erba' tipi komuni ta' bentonite: sodium bentonite naturali, calcium bentonite naturali, bentonite attivat bis-sodju u bentonite attivat bl-aċidu

▼B

Einecs	215-108-5
Formula kimika	(Al, Mg)8(Si4o10)4(OH)8 12H2O
Piż molekulari	819
Assay	Kontenut ta' Montmorillonite ta' mhux inqas minn 80 %
Deskrizzjoni	Trab jew granuli sofor jew bojod fil-griż fini ħafna. L-istruttura ta' bentonite tgħinu sabiex jassorbi l-ilma fl-istruttura tiegħu u fuq il-wiċċ tiegħu ta' barra (karatteristiċi ta' nfieħ)
Identifikazzjoni	
A. Test tal-Methylene blue	
B. Diffrazzjoni tar-raġġi-X	Qċaċet karatteristiċi f'12,5/15 A
Ċ. Assorbiment IR	Qċaċet f'428/470/530/1 110-1020/3 750-3400 ċm^{-1}
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 150,0 % (105 ºC, sagħtejn)
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 20 mg/kg

E 559 ALUMINIUM SILICATE (KAOLIN)

Sinonimi	Kaolin, ħafif jew tqil
Definizzjoni	Aluminium silicate hydrous (kaolin) huwa tafal plastiku purifikat magħmul minn kaolinite, silikat tal-potassju ta' l-aluminju, feldspar u quartz. L-ipproċessar ma għandiex tinkludi kalċinifikazzjoni. It-tafal kaolinitiku nej użat għall-produzzjoni tas-silikat ta' l-aluminju għandu jkollu livell ta' dijossidu li ma jagħmlux ta' ħsara għas-saħħa jew mhux tajjeb għall-konsum mill-bniedem
Einecs	215-286-4 (kaolinite)
Formula kimika	$Al_2Si_2O_5(OH)_4$ (kaolinite)
Piż molekulari	264
Assay	Kontenut mhux inqas minn 90 % (total ta' silica u alumina, wara tqabbid)
	Silica (SiO_2) Madwar 45 % u 55 %
	Alumina ($A1_2O_3$) Madwar 30 % u 39 %
Deskrizzjoni	Trab fin, żejtni, abjad jew fil-griż. Kaolin huwa magħmul minn aggregazzjonijiet ħielsa ta' munzelli orjentati liberament ta' kaolinite flakes jew ta' hexagonal flakes individwali.
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-alumina u għas-silikat	
B. Diffrazzjonitar-Raġġi X	Qċaċet karrateristiċi ta' 7,18/3,58/2,38/1,78 Å
Ċ. Assorbiment IR	Qċaċet ta' 3 700 u 3 620 cm^{-1}

▼B

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

E 570 AĊIDI XAĦMIJA

Definizzjoni	Aċidi xaħmija lineari, aċidu kapriliku (C_8), aċidu kapriku (C_{10}), aċidu lawrinku (C_{12}), aċidu miristiku (C_{14}), aċidu palmitiku (C_{16}), aċidu steriku (C_{18}), aċidu olejku ($C_{18:1}$)
Isem kimiku	Aċidu oktanojku (C_8), aċidu dekanojku (C_{10}), aċidu dodekanojku (C_{12}), aċidu tetradekanojku (C_{14}), aċidu eksadekanojku (C_{16}), aċidu oktadekanojku (C_{18}), 9-aċidu oktadekanojku ($C_{18:1}$)
Assay	Mhux inqas minn 98 % bil-kromatografija
Deskrizzjoni	Likwidu mingħajr kulur jew solidu abjad ottenut miż-żjut u mill-xaħmijiet
Identifikazzjoni	
A. Aċidi xaħmija individwali jistgħu jiġu identifikati bil-valur ta' l-aċidu, bil-valur tal-jodju, bil-kromatografija tal-gas u bil-piż molekulari	
Purità	
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,1 %
Sustanza mhux sapunifikabbli	Mhux iktar minn 1,5 %
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 akweuża ta' aċidu glukoniku u tal-glucono-delta-lactone
Isem kimiku	Aċidu glukoniku
Formula kimika	$C_6H_{12}O_7$ (aċidu glukoniku)

▼B

Piż molekulari	196,2
Assay	Kontenut mhux inqas minn 50,0 % (bħala aċidu glukoniku)
Deskrizzjoni	Likwidu mingħajr kulur sa isfa ċar, ċar u jixbah lill-ġulepp
Identifikazzjoni	
A. Formazzjoni tal-fenilidrażin derivattiv pożittiv	It-taħlit li jifforma jdub f'temperatura bejn 196 °C u 202 °C bid-dekompożizzjoni
Purità	
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 1,0 %
Sustanza li tirriduċi	Mhux iktar minn 0,75 % (bħala D-glukożju)
Kloru	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 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 575 LATTON-GLUKANO-DELTA

Sinonimi	Glukonolatton, GDL, aċidu D-glikoniku delta latton, delta-glukolatton
Definizzjoni	Il-glukono-delta-latton huwa ester ċikliku 1,5-intramolekulari ta' l-aċidu D-glukoniku. F'mezzi akwużi dan huwa idrolizzat għal sustanza ta' l-ekwilibriju ta' l-aċidu D-glukoniku (55 %-66 %) u l-latton delta u gamma
Isem kimiku	D-glukono-1,5-latton
Einecs	202-016-5
Formula kimika	$C_6H_{10}O_6$
Piż molekulari	178,14
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad, fin u kważi mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
A. Formazzjoni tal-fenilidrażin derivattiv ta' l-aċidu glukoniku pożittiv	It-taħlit li jifforma jdub bejn 196 °C u 202 °C bid-dekompożizzjoni
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma. Solubbli bil-qies fl-etanol
Ċ. Punt ta' tidwib	152 °C ± 2 °C
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 1,0 % (Metodu Karl Fischer)
Sustanzi li jirriduċu	Mhux iktar minn 0,75 % (Bħala D-glukosju)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼B

E 576 GLUKONAT TAS-SODJU

Sinonimi	Melħ tas-sodju ta' l-aċidu D-glukoniku
Definizzjoni	
Isem kimiku	D-glukonat tas-sodju
Einecs	208-407-7
Formula kimika	$C_6H_{11}NaO_7$(anidruż)
Piż molekulari	218,14
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Trab abjad lejn lewn il-ġilda kristallin, minn granulari sa fin
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għas-sodju u għall-glukonat	
B. Solubilità	Solubbli ħafna fl-ilma. Solubbli bil-qies fl-etanol
Ċ. pH ta' 10 % ta' soluzzjoni	Bejn 6,5 u 7,5
Purità	
Sustanza li tirriduċi	Mhux iktar minn 1 % (bħala D-glukosju)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 577 GLUKONAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Melħ tal-potassju ta' l-aċidu D-glukoniku
Definizzjoni	
Isem kimiku	D-glukonat tal-potassju
Einecs	206-074-2
Formula kimika	$C_6H_{11}KO_7$(anidruż)
	$C_6H_{11}KO_7 \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekulari	234,25 (anidruż)
	252,26 (monoidrat)
Assay	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 sa isfar fl-abjad mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-kalċju u għall-glukonat	
B. pH ta'10 % ta' soluzzjoni	Bejn7,0 u 8,3
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruż: Mhux iktar minn 3,0 % (105 °C, 4 sigħat)
	Monoidrat: mhux inqas minn 6 % u mhux iktar minn 7,5 % (105° C, 4 sigħat,)

▼B

Sustanzi li jirriduċu	Mhux iktar minn 1 % (Bħala D-glukosju)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 578 GLUKONAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Melħ tal-kalċju ta' l-aċidu D-glukoniku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Di-D-glukonat tal-kalċju
Einecs	206-075-8
Formula kimika	$C_{12}H_{22}CaO_{14}$(anidruż)
	$C_{12}H_{22}CaO_{1}4 \cdot H_2O$(monoidrat)
Piż molekulari	430,38 (anidruż)
	448,39 (monoidrat)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % u mhux iktar minn 102 % fuq il-bażi anidruża u fuq il-bażi monoidrata
Deskrizzjoni	Granuli jew trab kristallin abjad mingħajr riħa u stabbli fl-arja
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-kalċju u għall-glukonat	
B. Solubilità	Solubbli fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol
Ċ. pH ta' 5 % ta' soluzzjoni	Bejn 6,0 u 8,0
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 3,0 % (105 ºC, 16-il siegħa) (anidruż)
	Mhux iktar minn 2,0 % (105 ºC, 16-il siegħa) (monoidrat)
Sustanzi li jirriduċu	Mhux iktar minn 1,0 % (Bħala D-glukosju)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 579 GLUKONAT FERRIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Ferrous di-D-gluconate dihydrate
	Ħadid(II) di-D-gluconate dihydrate
Einecs	206-076-3
Formula kimika	$C_{12}H_{22}FeO_{14} \cdot 2H_2O$
Piż molekulari	482,17
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 95 % fuq il-bażi mnixxfa
Deskrizzjoni	Trab jew granuli ta' lejn aħdar-fl-isfar ċar sa isfar-fil-ġriż, li jistgħu jkollhom riħa ħafifa ta' zokkor maħruq
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli bi ftit tat-tisħin fl-ilma. Prattikalment insolubbli fl-etanol

▼B

B. Test pożittiv għal jonu ferriku	
C. Formazzjoni ta' *phenylhydrazine* bħala derivattiv ta' l-aċidu glukonju pożittiv	
D. pH ta' 10 % ta' soluzzjoni	Bejn 4 u 5,5
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 16 sigħat)
Aċidu oksiliku	Mhux traċċabbli
Ħadid (Fe III)	Mhux aktar minn 2 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Sustanzi tat-tnaqqis	Mhux aktar minn 0,5 % espressi bħala glukosju

E 585 LAKTAT FERRIKU

Sinonimi	Ħadid(II) laktat
	Ħadid (II) 2-idroksi porpanoat
	Aċidu propanojku, 2-idroksi-ħadid(2 +) melħ (2:1)
Definizzjoni	
Isem kimiku	2-idroksi porpanoat ferriku
Einecs	227-608-0
Formuli kimiċi	$C_6H_{10}FeO_6 \cdot xH_2O$ (x = 2 or 3)
Piż molekulari	270,02 (dihydrate)
	288,03 (tri-idrat)
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 96 % fuq il-bażi mnixxfa
Deskrizzjoni	Kristalli fl-aħdar-bajdani jew trab ħadrani ċar li jkollu riħa karetteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma. Prattikament insolubbli fl-etanol
B. Test pożittiv għal jonu ferriku u għal-laktat	
C. pH ta' 2 % ta' soluzzjoni	Bejn 4 u 6
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 18 % (100 °C, taħt vacuum, madwar 700 mm Hg)
Ħadid (Fe III)	Mhux aktar minn 0,6 %

▼B

Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 586 4-HEXYLRESORCINOL

Sinonimi	4-Hexyl-1,3-benzenediol
	Hexylresorcinol
Definizzjoni	
Isem kimikui	4-Hexylresorcinol
Einecs	205-257-4
Formula kimika	$C_{12}H_{18}O_2$
Piż molekulari	197,24
Assay	Mhux inqas minn 98,0 % fuq il-bażi niexfa
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli liberament fl-etere u l-acetone; ftit solubbli fl-ilma
B. Test ta' l-aċidu nitriku	Żied ma' 1 ml ta' soluzzjoni saturata tal-kampjun, 1 ml ta' aċidu nitriku. Jidher kulur aħmar ċar
C. Test tal-Bromine	Żied ma' 1 ml ta' soluzzjoni saturata tal-kampjun, 1 ml ta' bromine TS. Jiddisolvi preċipitat flworexxenti isfar li jipproduċi soluzzjoni safra
D. Punt ta' tidwib	62 sa 67 °C
Purità	
Acidita'	Mhux aktar minn 0,05 %
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,1 %
Resorcinol u phenols oħra	Hawwad madwar 1 g tal-kampjun ma' 50 ml ta' ilma għal ftit minuti, iffilterja, u mas-soluzzjoni iffiltrata żied 3 qatriet klorur tal-hadid TS. Ma jiġi prodott l-ebda kulur aħmar jew blu
Nickel	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 3 mg/kg

E 620 AĊIDU GLUTAMIKU

Sinonimi	Aċidu L-glutamiku, aċidu L- α -aminoglutariku
Definizzjoni	
Isem kimiku	aċidu L-glutamiku, L-2-amino-pentanedioic acid
Einecs	200-293-7

▼B

Formula kimika	$C_5H_9NO_4$
Piż molekulari	147,13
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % u ta' mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għal aċidu glutamiku permezz ta' kromotografija ta' saff irqiq	
B. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]D^{20}$	Bejn + 31,5 u + 32,2
	(soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f' 2N HCl, tubu ta' 200 mm)
C. pH ta' soluzzjoni saturata	Bejn 3,0 u 3,5
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,2 % (80 ºC, 3 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,2 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Pyrrolidine carboxylic acid	Mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E621 GLUTAMAT TAL-MONOSODJU

Sinonimi	Glutamat tas-sodju, MSG
Definizzjoni	
Isem kimiku	L-glutamat tal-monosoju monoidrat
Einecs	205-538-1
Formula kimika	$C_5H_8NaNO_4 \cdot H_2O$
Piż molekulari	187,13
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin abjad u prattikament bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għas-sodju	
B. Test pożittiv għal aċidu glutamiku permezz ta' kromotografija ta' saff irqiq	
C. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]_D^{20}$	Bejn + 24,8 u + 25,3
	(soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
D. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 6,7 u 7,2
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (98 ºC, 5 sigħat)

▼B

Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Pyrrolidine carboxylic acid	Mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E622 GLUTAMAT TAL-MONOPOTASSJU

Sinonimi	Glutamat tal-potassju, MPG
Definizzjoni	
Isem kimiku	L-glutamat tal-monopotassju monoidrat
Einecs	243-094-0
Formula kimika	$C_5H_8KNO_4 . H_20$
Piż molekulari	203,24
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % u ta' mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin abjad u prattikament bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-potassju	
B. Test pożittiv għal aċidu glutamiku permezz ta' kromotografija ta' saff irqiq	
C. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]D^{20}$	Bejn + 22,5 u + 24,0
	(soluzzjoni 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
D. pH ta' soluzzjoni ta' 2 %	Bejn 6,7 u 7,3
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,2 % (80 °C, 5 sigħat)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Pyrrolidine carboxylic acid	Mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E623 DIGLUTAMAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Glutamat tal-kalċju, MSG
Definizzjoni	
Isem kimiku	Di-L-glutamat tal-monokalċju
Einecs	242-905-5
Formula kimika	$C_{10}H_{16}CaN_2O_8 . x H_2O$ (x = 0, 1, 2 or 4)
Piż molekulari	322,32 (anidruż)
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 98,0 % u mhux iktar minn 102,0 % fuq il-bażi anidruża

▼B

Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin abjad u prattikament bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-kalċju	
B. Test pożittiv għall-aċidu glutamiku permezz ta' kromotografija ta' saff irqiq	
C. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]D^{20}$	Bejn + 27,4 u + 29,2 (għal diglumat tal-kalċju b'x = 4) (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 19,0 % (għal diglumat tal-kalċjub' x = 4) (Karl Fischer)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Pyrrolidine carboxylic acid	Mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E624 GLUTAMAT TAL-MONOAMMONJU

Sinonimi	Glutamat ta' l-ammonju
Definizzjoni	
Isem kimiku	L-glutamate tal-monoammonju monoidrat
Einecs	231-447-1
Formula kimika	$C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_20$
Piż molekulari	182,18
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin abjad u prattikament bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-ammonju	
B. Test pożittiv għal aċidu glutamiku permezz ta' kromotografija ta' saff irqiq	
C. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]D^{20}$	Bejn + 25,4 °C u + 26,4 °C (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
D. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 6,0 u 7,0
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (50 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Pyrrolidine carboxylic acid	Mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼B

E625 DIGLUMAT TAL-MANJESJU

Sinonimi	Glumat tal-manjesju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Di-L-glutamat tal-monomanjesju tetraidrat
Einecs	242-413-0
Formula kimika	$C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_20$
Piż molekulari	388,62
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 95,0 % u mhux iktar minn 105,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab abjad jew abjad maħmuġ u bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-manjeżju	
B. Test pożittiv għall-aċidu glutamiku permezz ta' kromotografija ta' saff irqiq	
C. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]D^{20}$	Bejn + 23,8º u + 24,4º
	(soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
D. pH ta' soluzzjoni ta' 10 %	Bejn 6,4 u 7,5
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 24,0 % (Karl Fischer)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Pyrrolidine carboxylic acid	Mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 626 AĊIDU GWANILIKU

Sinonimi	Aċidu gwaniliku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Guanosine-5' -aċidu monofosforiku
Einecs	201-598-8
Formula kimika	$C_{10}H_{14}N_5O_8P$
Piż molekulari	363,22
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur, bojod jew bla riħa jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 0,25 %	Bejn 1,5 u 2,5

▼B

C. Spettrometrija:	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256 nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 1,5 % (120 °C, 4 sigħat)
Nucleotides oħra	Ma jidhrux bil-kromotografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 627 DISODIUM GUANYLATE

Sinonimi	Sodium guanylate, sodium 5'-guanylate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Disodium guanosine-5'-monophosphate
Einecs	221-849-5
Formula kimika	$C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P$. xH_2O (x = ca. 7)
Piż molekulari	407,19 (anidruż)
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur, bojod jew bla riħa jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għas-sodju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 7,0 u 8,5
C. Spettrometrija:	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 25 % (120 °C, 4 sigħat)
Nucleotides oħra	Ma jidhrux bil-kromotografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 628 DIPOTASSIUM GUANYLATE

Sinonimi	Potassium guanylate, potassium 5'-guanylate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Dipotassium guanosine-5'-monophosphate
Einecs	226-914-1
Formula kimika	$C_{10}H_{12}K_2N_5O_8P$
Piż molekulari	439,40
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur, bojod jew bla riħa jew trab kristallin abjad

▼B

Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għall-potassju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 7,0 u 8,5
C. Spettrometrija:	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 5 % (120 °C, 4 sigħat)
Nucleotides oħra	Ma jidhrux bil-kromotografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 629 CALCIUM GUANYLATE

Sinonimi	Calcium 5'-guanylate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Calcium guanosine-5'-monophosphate
Formula kimika	$C_{10}H_{12}CaN_5O_8P$. nH_2O
Piż molekulari	401,20 (anidruż)
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab bojod jew abjad fil-griż bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għall-kalċju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 0,05 %	Bejn 7,0 u 8,5
C. Spettrometrija:	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 23,0 % (120 °C, 4 sigħat)
Nucleotides oħra	Ma jidhrux bil-kromotografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 %/kg

E 630 AĊIDU INOSINIKU

Sinonimi	5'-Inosiunic acid
Definizzjoni	
Isem kimiku	Inosine 5'-monophosphoric acid
Einecs	205-045-1
Formula kimika	$C_{10}H_{13}N_4O_8P$
Piż molekulari	348,21

▼B

Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab abjad jew bla kulur, bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 1,0 u 2,0
C. Spettrometrija:	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'250nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 3,0 % (120 °C, 4 sigħat)
Nucleotides oħra	Ma jidhrux bil-kromotografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 631 DISODIUM INOSINATE

Sinonimi	Sodium Inosinate, sodium 5'-inosinate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Disodium inosine 5'-monophosphate
Einecs	225-146-4
Formula kimika	$C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot H_2O$
Piż molekulari	392,17 (anidruż)
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab abjad jew bla kulur, bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għas-sodju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 7,0 u 8,5
C. Spettrometrija:	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'250 nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 28,5 % (Karl Fischer)
Nucleotides oħra	Ma jidhrux bil-kromotografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 632 DIPOTASSIUM INOSINATE

Sinonimi	Potassium inosinate, potassium 5'-inosinate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Dipotassium inosine- 5'-monophosphate

▼B

Einecs	243-652-3
Formula kimika	$C_{10}H_{11}K_2N_4O_8P$
Piż molekulari	424,39
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab abjad jew bla kulur, bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għall-potassju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 7,0 u 8,5
C. Spettrometrija:	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'250nm
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 10,0 % (Karl Fischer)
Nucleotides oħra	Ma jidhrux bil-kromotografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 633 CALCIUM INOSINATE

Sinonimi	Calcium 5'-inosinate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Calcium inosine- 5'-monophosphate
Formula kimika	$C_{10}H_{11}CaN_4O_8P$. nH_2O
Piż molekulari	386,19 (anidruż)
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab abjad jew bla kulur, bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għall-kalċju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 0,05 %	Bejn 7,0 u 8,0
C. Spettrometrija:	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'250nm
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 23,0 % (Karl Fischer)
Nucleotides oħra	Ma jidhrux bil-kromotografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼B

E 634 CALCIUM 5'-RIBONUCLEOTIDE

Definizzjoni	
Isem kimiku	Calcium 5'-ribonucleotide huwa essenzjalment taħlita ta' calcium inosine-5'-monophosphate u calcium guanosine-5'-monophosphate
Formula kimika	$C_{10}H_{11}N_4CaO_8P$. nH_2O y $C_{10}H_{12}N_5CaO_8P$. nH_2O
Assay	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
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab abjad jew kważi abjad, bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għas-sodju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 7,0 u 8,0
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 23,0 % (Karl Fischer)
Nucleotides oħra	Ma jidhrux bil-kromotografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 635 DISODIUM 5'-RIBONUCLEOTIDE

Sinonimi	Sodium 5'-inosinate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Disodium 5'-ribonucleotide huwa essenzjalment taħlita ta' disodium inosine-5'-monophosphate u disodium guanosine-5'-monophosphate
Formula kimika	$C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P$. nH_2O u $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P$. nH_2O
Assay	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
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab abjad jew kważi abjad, bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għas-sodju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 7,0 u 8,5
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 26,0 % (Karl Fischer)
Nucleotides oħra	Ma jidhrux bil-kromotografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼B

E 640 GLIĊINA U L-MELĦ TAS-SODJU TAGĦHA

Sinonimi (gli)	Aċidu aminoaċetiku, glikokoll
(melħ Na)	Gliċinat tas-sodju
Definizzjoni	
Isem kimiku (gli)	Aċidu aminoaċetiku
(melħ Na)	Gliċinat tas-sodju
Formula kimika (gli)	$C_2H_5NO_2$
(melħ Na)	$C_2H_5NO_2$ Na
Einecs (gli)	200-272-2
(melħ Na)	227-842-3
Piż molekulari (gli)	75,07
(melħ Na)	98
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,5 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-aminoaċidu (gli u melħ Na)	
B. Test pożittiv għas-sodju (melħ Na)	
Purità	
Telf fit-tnixxif (gli)	Mhux iktar minn 0,2 % (105 °C, 3 sigħat)
(melħ Na)	Mhux iktar minn 0,2 % (105 °C, 3 sigħat)
Residwu mat-tqabbid (gli)	Mhux iktar minn 0,1 %
(melħ Na)	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

E 650 AĊETAT TAŻ-ŻINGU

Sinonimi	Aċidu Aċetiku, melħ taż-żingu, dihydrate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċetat taż-żingu dihydrate
Formula kimika	$C_4H_6O_4Zn\text{-}2H_2O$
Piż molekulari	219,51
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % ta' $C_4H_6O_4$ Zn – $2H_2O$

▼B

Deskrizzjoni	Kristalli bla Kulur jew trab kważi abjad fin ħafna
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-aċetat u għaż-żingu	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 6,0 u 8,0
Purità	
Sustanza insolubbli	Mhux aktar minn 0,005 %
Kloruri	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Sulfati	Mhux aktar minn 100 mg/kg
Alkalini u earths alkalini	Mhux aktar minn 0,2 %
Impuritajiet organiċi volattili	Jgħaddi t-test
Ħadid	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 900 POLISAJLOSSEJN TAD-DIMETIL

Sinonimi	Silossejn tal-polidimetil, fluwidu tas-silikon, żejt tas-silikon, silikon tad-dimetil
Definizzjoni	Dimetilpolisilossejn huwa taħlita ta' polimeri tas-silossejn lineari tal-metil li fihom unitajiet ripetuti tal-formula $(CH_3)_2$ SiO u stabbiliti bit-trimetilsilossital-formula $(CH_3)_3$ SiO
Isem kimiku	Silossejn u silikon, di-metil
Formula kimika	$(CH_3)_3$-Si-[O-Si$(CH_3)_2$]n-O-Si$(CH_3)_3$
Assay	Kontenut totali tas-silikon mhux inqas minn 37,3 % u mhux iktar minn 38,5 %
Deskrizzjoni	Likwidu viskuż, ċar u mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
A. Gravità speċifika (25°/25 °C)	Bejn 0,964 u 0,977
B. Indiċi rifrattiva $[n]_D^{25}$	Bejn 1,400 u 1,405
Ċ. Spektru infrared karatteristika tat-taħlita	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (150 °C, 4 sigħat)
Viskożita'	Mhux iktar minn 1,00 . $10^{-4} m^2 s^{-1}$ f'temperatura ta 25 °C
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M1

XAMA' TAN-NAĦAL E 901

Sinonimi	Xama' bajda, xama' safra
Definizzjoni	Ix-xama' safra tan-naħal hija x-xama' miksuba billi jinħallu, bl-ilma sħun, il-ħitan tax-xehda tal-għasel li saret min-naħla tal-għasel, *Apis mellifera L.*, u billi titneħħa l-materja barranija Ix-xama' bajda tan-naħal tinkiseb billi titbajjad ix-xama' safra tan-naħal
Einecs	232-383-7 (beeswax)
Deskrizzjoni	Biċċiet jew folji bojod fl-isfar (forma bajda) jew minn lewn safrani għal kannella fil-griż (forma safra) bi ksur ta' frak irqiq u mhux kristallin, li jkollhom riħa pjaċevoli, qisha tal-għasel
Identifikazzjoni	
A. Medda ta' tidwib	Bejn 62 °C u 65 °C
B. Gravità speċifika	Madwar 0,96
C. Solubilità	Ma jinħallx fl-ilma Jinħall ftit li xejn fl-alkoħol Jinħall ftit li xejn fl-alkoħol
Purità	
Valur tal-aċidu	Valur tal-aċidu
Valur ta' saponifikazzjoni	87-104
Valur tal-perossidu	Mhux aktar minn 5
Gliċerina u polijoli oħra	Mhux aktar minn 0,5 % (bħala gliċerina)
Ċeresin, paraffin u ċerta xama' oħra	Nieqsa
Xaħmijiet, xama' tal-Ġappun, raża u sapun	Nieqsa
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 902 XAMA' TAL-KANDELILLA

Definizzjoni	Ix-xama' tal-kandelilla hija xama purifikata ottenuta mill-weraq tal-pjanta tal-kandelilla, *Euphorbia antisiphilitica*
Einecs	232-347-0
Deskrizzjoni	Xama' iebsa, ta kulur kannella jagħti fl-isfar, matta jew translucenti
Identifikazzjoni	
A. Gravità speċifika	Madwar 0,983
B. Marġini tat-tidwib	Bejn 68,5 ºC u 72,5 ºC

▼B

Ċ. Solubilità	Mhux solubbli fl-ilma
	Solubbli fil-kloroform u fit-tolu
Purità	
Valur ta' l-aċidu	Mhux inqas minn 12 u mhux iktar minn 22
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux inqas minn 43 u mhux iktar minn 65
Gliċerol u polijoli oħrajn	Mhux iktar minn 0,5 % (bħala gliċerol)
Ċeresin, paraffina u ċerta xama' oħra	Assenti
Xaħmijiet, xama' tal-Ġappun, raża u sapun	Assenti
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 903 XAMA' TAL-KARNAWBA

Definizzjoni	Ix-xama' tal-karnawba hija xama ppurifata ottenuta mill-għejun tal-weraq u mill-weraq tal-palma Brażiljana, *Copernicia ceriferia*
Einecs	232-399-4
Deskrizzjoni	Trab jew laqx jew solidu li jitfarrak bi frattura tar-reżina kannella ċar s'isfar ċar
Identifikazzjoni	
A. Gravità speċifika	Madwar 0,997
B. Marġini tat-tidwib	Bejn 82 ºC sa 86 ºC
Ċ. Solubilità	Mhux solubbli fl-ilma
	Parzjalment solubbli fl-etanol jagħli
	Solubbli fol-kloroform u fl-eteru tad-dietil
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,25 %
Valur ta' l-aċidu	Mhux inqas minn 2 u mhux iktar minn 7
Valur ta' l-ester	Mhux inqas minn 71 u mhux iktar minn 88
Sustanza mhux sapunifikabbli	Mhux inqas minn 50 % u mhux iktar minn 55 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 904 XELLAK

Sinonimi	Xellak ibbliċjat, xellak abjad
Definizzjoni	Ix-xellak huwa lak ippurifat u bbliċjat, is-sekrezzjoni reżina ta' l-insett *Laccifer (Tachardia) lacca* Kerr. (Fam. *Coccidae*)

▼B

Einecs	232-549-9
Deskrizzjoni	Xellak ibbliċjat – reżina granulari bajda fil-griż, amorfa Xellak ibbliċjat mingħajr xama' – reżina granulari safra ċara, amorfa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Mhux solubbli fl-ilma. Solubbli liberament fl-alkoħol (għalkemm bil-mod) Daqsxejn solubbli fl-aċeton
B. Valur ta' l-aċidu	Bejn 60 u 89
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 6 % (40 °C, fuq il-ġel tas-silika, 15-il siegħa)
Raża	Assenti
Xama'	Xellak ibbliċjat: mhux iktar minn 5,5 % Xellak ibbliċjat mingħajr xama': mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼M1

XAMA' MIKROKRISTALLINA E 905

Sinonimi	Xama' taż-żejt mhux raffinat, xama' tal-idrokarburi, xama' Fischer-Tropsch, xama' sintetika, paraffin sintetiku
Definizzjoni	Taħlit mhux raffinat ta' irdokarburi solidi u saturati, miksuba miż-żejt mhux raffinat u mill-materja prima sintetika
Deskrizzjoni	Xama' mingħajr riħa, minn bajda għal ambra
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Ma tinħallx fl-ilma, tinħall ftit li xejn fl-etanol
B. Indiċi rifrattiv	n_D^{100} 1,434-1,448 Alternattiva: n_D^{120} 1,426-1,440
Purità	
Piż molekulari	Medja mhux anqas minn 500
Viskożità	Mhux anqas minn $1,1 \times 10^{-5}$ m^2 s^{-1} f'100 °C Alternattiva: Mhux anqas minn $0,8 \times 10^{-5}$ m^2 s^{-1} f'120 °C, jekk solidu f'100 °C
Residwi wara li jaqbad in-nar	Mhux aktar minn 0,1 wt %
Numru tal-karbonju f'punt ta' distillazzjoni ta' 5 %	Mhux aktar minn 5 % ta' molekuli bin-numru tal-karbonju anqas minn 25
Kulur	Jgħaddi mit-test
Kubrit	Mhux aktar minn 0,4 wt %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 3 mg/kg

▼M1

Kompożizzjonijiet aromatiċi poliċikliċi	L-idrokarburi aromatiċi poliċikliċi, miksuba permezz ta' estrazzjoni ta' dimethyl sulfoxide, għandhom jissodisfaw il-limiti ta' assorbiment ultravjola

Nm	Assorbiment massimu għal kull ċm tal-passaġġ
280-289	0,15
290-299	0,12
300-359	0,08
360-400	0,02

Alternattiva, jekk solidu f'100 °C

Metodu PAC skont 21 CFR& 175.250;

Assorbiment f'290 nm f'decahydronaphthalene fi 88°C : Li ma jaqbiżx 0,01

▼B

E 907 POLI-1-DECENE IDROĠINATA

Sinonimi	Polidec-1-ene Idroġenat Hydrogenated poly-alpha-olefin
Definizzjoni	
Formula kimika	$C_{10n}H_{20n+2}$ billi n = 3-6
Piż Molekulari	560 (medja)
Assay	Mhux anqas minn 98,5 % ta' poli-1-decene idroġenat, li jkollu s-segwenti distribuzzjoni oligomer: C_{30}: 13-37 % C_{40}: 35-70 % C_{50}: 9-25 % C_{60}: 1-7 %
Deskrizzjoni	
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma, kemmxejn solubbli fl-etanol; solubbli fit-toluene
B. Ħruq	Jinħaraq bi fjamma kbira u b'riħa karatteristika li qisha tal-pitrolju
Purità	
Viskożità	Bejn $5,7 \times 10^{-6}$ u $6,1 \times 10^{-6}$ m^2s^{-1} f'100 °C
Komposti b'numru tal-karbonju anqas minn 30	Mhux iktar minn 1,5 %
Sostanzi li jiġu karboniżżati malajr	Wara 10 minuti ta' taħwid f'banju ta' ilma jagħli, tubu ta' aċidu sulfuriku b' 5 g kampjun ta' poli-1-decene idroġenat u ma jkunx iktar skur minn kulur tat-tiben ċar

▼B

Nikil	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 912 ESTERI TA' L-AĊIDU MONTAN

Definizzjoni	Aċidi Montan u/jew l-esters b'ethylene glycol u/jew 1,3-butanediol u/jew glycerol
Isem kimiku	Esters ta' l-aċidu Montan
Deskrizzjoni	Taqxir, trab, granuli jew gerbub kważi bojod sa sofor
Identifikazzjoni	
A. Densità (20 ºC)	Bejn 0,98 u 1,05
B. Drop point	Aktar minn 77 ºC
Purità	
Valur ta' l-aċidu	Mhux iktar minn 40
Gliċerol	Mhux aktar minn 1 % (permezz ta' kromotografija tal-gas)
Polyols oħra	Mhux aktar minn 1 % (permezz ta' kromotografija tal-gas)
Tipi oħra ta' xama'	Mhux traċċabbli (permezz ta' differential scanning calorimetry u/jew spettroskopija ta' l-infrared)
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kromju	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 914 XAMA' TAL-POLIETILENI OSSIDAT

Definizzjoni	Prodotti ta' reazzjoni polari minn ossidazzjoni ħafifa ta' polietilene
Isem kimiku	Polietilene ossidat
Deskrizzjoni	Taqxir, trab, granuli jew gerbub kważi abjad
Identifikazzjoni	
A. Densità (20 ºC)	Bejn 0,92 u 1,05
B. Drop point	Aktar minn 95 ºC
Purità	
Valur ta' l-aċidu	Mhux iktar minn 70
Viskosità f'120 ºC	Mhux inqas minn $8,1 \cdot 10^{-5}$ m^2s^{-1}
Tipi oħra ta' xama'	Mhux traċċabbli (permezz ta' differential scanning calorimetry u/jew spettroskopija ta' l-infrared)
Ossiġnu	Mhux iktar minn 9,5 %
Kromju	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼B

E 920 L-ĊISTEJN

Definizzjoni	Idrokloru ta' L-ċistejn jew monoidrat ta l-idrokloru. Xagħar uman ma jistax jintuża bħala fonti għal din is-sustanza
Einecs	200-157-7 (anidruż)
Formula kimika	$C^3H^7NO^2S \cdot HCl \cdot n\ H^20$ (fejn n = 0 jew 1)
Piż molekulari	157,62 (anidruż)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % u mhux iktar minn 101,5 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad jew kristalli mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma u fl-etanol
B. Marġini tat-tidwib	Il-forma anidruża ddub f'temperatura ta 175 °C
C. Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]^{20}_D$; bejn + 5,0 °C u 8 °C jew
	$[\alpha]^{25}_D$; bejn + 4,9 °C u 7,9 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Bejn 8 % u 12 %
	Mhux iktar minn 2,0 % (forma anidruża)
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,1 %
Ijon ta' l-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
Formula kimika	CH_4N_2O
Piż molekulari	60,06
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin jew pritkuni żgħar prismatiċi, mingħajr kulur sa bojod
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli ħafna fl-ilma
	Solubbli fl-etanol
B. preċipitazzjoni ma' l-aċidu nitriku	Sabiex jgħaddi mit-test, preċipitata kristallin abjad jrid jiġi ffurmat
C. Reazzjoni tal-kulur	Sabiex jgħaddi mit-test kulur aħmar fil-vjola jrid jiġi prodott
D. Marġini tat-tidwib	Bejn 132 °C u 135 °C

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 1,0 % (105 ºC, siegħa)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Sustanza mhix solubbli fl-etanol	Mhux iktar minn 0,04 %
Alkalinità	Jgħaddi mit-test
Ijon ta' l-ammonju	Mhux iktar minn 500 mg/k
Bjuretu	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 938 ARGON

Definizzjoni	
Isem kimiku	Argon
Einecs	231-147-0
Formula kimika	Ar
Piż molekulari	40
Assay	Mhux inqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, mingħajr riħa u mingħajr kulur
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Metanu u idrokarbonji oħrajn ikkalkulati bħala metanu	Mhux iktar minn 100µl/l

E 939 ELJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Elju
Einecs	231-168-5
Formula kimika	He
Piż molekulari	4
Assay	Mhux inqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, mingħajr riħa u mingħajr kulur
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Metanu u idrokarbonji oħrajn ikkalkulati bħala metanu	Mhux iktar minn 100 µl/l

▼B

E 941 NITROĠENU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Nitroġenu
Einecs	231-783-9
Formula kimika	N_2
Piż molekulari	28
Assay	Mhux inqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, mingħajr riħa u mingħajr kulur
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Monossidu tal-karbonju	Mhux iktar minn 10 µl/l
Metanu u idrokarbonji oħrajn ikkalkulati bħala metanu	Mhux iktar minn 100 µl/l
Diossidu tan-nitroġenu u ossidu tan-nitroġenu	Mhux iktar minn 10 µl/l
Ossiġnu	Mhux iktar minn 1 %

E 942 OSSIDU NITRIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Ossidu nitriku
Einecs	233-032-0
Formula kimika	N_2O
Piż molekulari	44
Assay	Mhux inqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, mingħajr kulur u b'riħa ħelwa
Purità	
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

E 943a BUTAN

Sinonimi	n-Butan
Definizzjoni	
Isem kimiku	Butan
Formula kimika	$CH_3CH_2CH_2C_3$
Piż molekulari	58,12
Assay	Kontenut mhux inqas minn 96 %

▼B

Deskrizzjoni	Gass bla kulur jew likwidu b'riħa moderata u karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Pressjoni tal-fwar	108,935 kPa f'temperatura ta' 20 ºC
Purità	
Methane	Mhux aktar minn 0,15 % v/v
Ethane	Mhux aktar minn 0,5 % v/v
Propan	Mhux aktar minn 15 % v/v
Isobutan	Mhux aktar minn 3,0 % v/v
1, 3 butadiene	Mhux aktar minn 0,1 % v/v
Umidita'	Mhux aktar minn 0,005 %

E 943b ISOBUTAN

Sinonimi	2-methyl propan
Definizzjoni	
Isem kimiku	2-methyl propan
Formula kimika	$(CH_3)_2CH\ CH_3$
Piż molekulari	58,12
Assay	Kontenut mhux inqas minn 94 %
Deskrizzjoni	Gass jew likwidu bla kulur b'riħa karatteristika moderata
Identifikazzjoni	
A. Pressjoni tal-fwar	205,465 kPa f' temperatura ta' 20 ºC
Purità	
Methane	Mhux aktar minn 0,15 % v/v
Ethane	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-butadiene	Mhux aktar minn 0,1 % v/v
Umidita'	Mhux aktar minn 0,005 %

E 944 PROPAN

Definizzjoni	
Isem kimiku	Propan
Formula kimika	$CH_3CH_2CH_3$
Piż molekulari	44,09
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 %
Deskrizzjoni	Gass jew likwidu bla kulur b'riħa karatteristika moderata

▼B

Identifikazzjoni	
A. Pressjoni tal-fwar	732,910 kPa f'temperatura ta' 20 °C
Purità	
Metane	Mhux aktar minn 0,15 % v/v
Ethane	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-butadiene	Mhux aktar minn 0,1 % v/v
Umidita'	Mhux aktar minn 0,005 %

E 948 OSSIĠNU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Ossiġnu
Einecs	231-956-9
Formula kimika	O_2
Piż molekulari	32
Assay	Mhux inqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, mingħajr riħa u mingħajr kulur
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Metanu u idrokarbonji oħrajn ikkalkulati bħala metanu	Mhux iktar minn 100 µl/l

E 949 IDROĠENU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Idroġenu
Einecs	215-605-7
Formula kimika	H_2
Piż molekulari	2
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,9 %
Deskrizzjoni	Ġass bla kulur, bla riħa, jaqbad ħafna
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 0,005 % v/v
Ossiġnu	Mhux aktar minn 0,001 % v/v

▼M2

Nitroġenu	Mhux aktar minn 0,07 % v/v

▼B

E 950 ACESULFAME K

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 951 ASPARTAM

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 953 ISOMALT

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 957 THAUMATIN

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 959 NEOHESPERIDINE DIHYDROCHALCONE

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 965 (i) MALTITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 965 (ii) XIROPP TAL-MALTITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 966 LACTITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 967 XYLITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 999 ESTRATT TAL-KWILLAJA

Sinonimi	Estratt tal-qoxra tas-sapun, estratt tal-kwillaja, estratt tal-qoxra ra' Panama, estratt tal-qoxra ta' Murillo, estratt tal-qoxra taċ-Ċina
Definizzjoni	L-estratt tal-kwillaja huwa ottenut mill-estrazzjoni akweuża tal-*Quillai saponaria Molina* jew ta speċi oħrajn tal-*Quillaia*, siġar tal-familja *Rosaceae.* Fih numru ta' triterpenoid saponins li fihom il-glukożji ta' l-aċidu tal-kwillaja. Xi zokkor inkluż il-glukosju, il-galatożju, l-arabinose, il-xylose u r-rhamnose huma wkoll preżenti, flimkien mat-tannin, l-oxalat tal-kalċju u komponenti minuri oħra
Deskrizzjoni	L-estratt tal-kwillaja fil-forma ta' trab huwa kannella ċar bi ftit roża. Huwa jinsab ukoll bħala soluzzjoni akweuża

▼B

Identifikazzjoni	
pH ta' soluzzjoni ta' 2,5 %	Bejn 4,5 u 5,5
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 6,0 % (metodu Karl Fischer) (il-forma ta' trab biss)
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 1103 INVERTAŻ

Definizzjoni	L-invertaż huwa prodott mis-*Saccharomyces cerevisiae*
Isem sistematiku	β-D-fruktofuranożidu tal-fruktoidrolaż
Numru tal-Kummissjoni ta' l-enzim	EC 3.2.1.26
Einecs	232-615-7
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Kwantità totali tal-batterji	Mhux iktar minn 50 000/g
Salmonella spp.	Assenti permezz tat-test f'25 g
Koliformi	Mhux iktar minn 30/g
E. koli	Assenti permezz tat-test f'25 g

E 1105 LYSOZYME

Sinonimi	Lysozyme hydrochloride
	Muramidase
Definizzjoni	Lysozme huwa polypeptide lineari miksub mill-abjad tal-bajd tat-tiġieġ li jikkonsisti f'129 amino acids. Huwa għandu attivita' enżimatika fil-kapacita tiegħu li jidrolizza l-irbit B(1-4) bejn l-N-acerylmuramic acid u l-N-acerylglucosamine fil-membranes ta' barra ta' l-ispeċi batterjali, partikularment l-organiżmi gram-pożittivi. Dan ġeneralment jinkiseb bħala hydrochloride
Isem kimiku	Enzyme Commission (EC) Nru: 3.2.1.17
Einecs	232-620-4
Piż molekulari	About 14 000
Assay	Kontenut mhux inqas minn 950 mg/g fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad, bla riħa u b'togħma kemmxejn ħelwa
Identifikazzjoni	
A. Punt isoelettriku 10,7	

▼B

B. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 2 %madwar 3,0 u 3,6	
C. Assorbiment massimu ta'soluzzjoni akweuża (25 mg/100 ml) f'281 nm, minimu f'252 nm	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 6,0 % (Metodu Karl Fischer) (fi trab biss)
Residwu mat-tqabbid	Mhux aktar minn 1,5 %
Nitroġenu	Mhux inqas minn 16,8 % u mhux aktar minn 17,8 %
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Criterji mikrobijoloġiċi	
Akkont batterjali totali	Mhux aktar minn 5×10^4 col/g
Salmonellae	Assenti f'25 g
Staphylococcus aureus	Assenti f'1 g
Escherichia coli	Assenti f'1 g

E 1200 POLIDESTROŻJU

Sinonimi	Polidestroġju mmodifikat
Definizzjoni	Polimeri tal-glukosju marbut każwalment ma xi gruppi tas-sorbitol u ma' l-aċidu ċitriku jew mar-residwi ta' l-aċidu fosforiku imwaħħlin mal-polimeri b'rabtiet tal-mono- jew tad-diesteru. Dawn huma ottenuti permezz ta' tidwib u kondensazzjoni ta' l-ingredjenti u jikkonsistu f'bejn wieħed u ieħor 90 parti D-glukosju, 10 partijiet sorbitol u parti 1 aċidu ċitriku jew 0,1 parti aċidu fosforiku. L-għaqda tal-1,6 glukosidika tippredomina fil-polimeri iżda għaqdiet oħrajn huma preżenti. Il-prodotti fihom kwantitajiet żgħar ta' glukosju, sorbitol, levoglukosan 1,6 anidro-D-glukosju u aċidu ċitriku ħielsa u jista' jiġi newtralizzat ma kwalunkwe bażi ta' grad ta' ikel u/jew jiġi dekolorizzat u dejonizzat għal aktar purifikazzjoni. Il-prodott jista' jiġi wkoll parzjalment idroġenat bil-Raney nickel catalyst sabiex jitnaqqas il-glukosju residwu. Il-Polidestroġju-N huwa polidestroġju newtralizzat
Assay	Kontenut mhux iktar minn 90,0 % tal-polimeri fuq bażi mingħajr irmied u anidruża
Deskrizzjoni	Solidu abjad sa kulur il-ġilda ċar. Il-polidestroġju jdub fl-ilma sabiex jagħti soluzzjoni ċara fl-isfar

▼B

Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għaz-zokkor u għaz-zokkor li jirriduċi	
B. pH ta' 10 % ta' soluzzjoni	Bejn 2,5 u 7,0 għall-polidestrożju
	Bejn 5,0 u 6,0 għall-polidestrożju-N
Purità	
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-polidestrożju idroġenat
1,6-anidro-D-glukosju	Mhux iktar minn 4,0 % kombinati fuq il-bażi mnixxfa u mingħajr irmied
Glukosju u sorbitol	Mhux iktar minn 6,0 % kombinati fuq il-bażi mnixxfa u mingħajr irmied; il-glukosju u s-sorbitol huma determinati separatament
Limitu tal-piż molekulari	Test negattiv għall-polimeri ta' piż molekulari ikbar minn 22 000
5-idrossimtilfurfural	Mhux iktar minn 0,1 % (polidestrożju)
	Mhux iktar minn 0,05 % (N-polidestrożju)
Ċomb	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg

E 1201 POLYVINYLPYRROLIDONE

Sinonimi	Povidone
	PVP
	Polyvinylpyrrolidone solubbli
Definizzjoni	
Isem kimiku	Polyvinylpyrrolidone, poly- [1-(2-oxo-I-pyrrolidiriyl)-ethylene]
Formula kimika	$(C_6H_9NO)_n$
Piż molekulari	Mhux inqas minn 25 000
Assay	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	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma u fl-etanol. Insolubbli fl-etere
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 3,0 u 7,0
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 5 % (Karl Fischer)
Rmied totali	Mhux aktar minn 0,1 %

▼B

Aldehyde	Mhux aktar minn 500 mg/kg (bħala acetaldehyde)
Free-N-vinylpyrrolidone	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Hydrazine	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg

▼M2

E 1203 ALKOHOL POLYVINYL

Sinonimi	Polimer tal-alkoħol viniliku, PVOH
Definizzjoni	L-alkoħol Polyvinyl huwa reżina sintetika preparata mill-polimerizzazzjoni tal-aċetat tal-vinil, segwita mill-idroliżi parzjali tal-ester fil-preżenza ta' katalizzatur tal-alkalin. Il-karatteristiċi fiżiċi tal-prodott jiddependu fuq il-grad ta' polimerizzazzjoni u l-grad ta' idroliżi
Isem kimiku	Ethenol homopolymer
Formula kimika	$(C_2H_3OR)_n$ fejn R = H or $COCH_3$
Deskrizzjoni	Trab granulat bla riħa, bla togħma, traslużidu, ta' lewn abjad jew lewn il-krema
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall fl-ilma; jinħall kemmxejn fl-etanol
Reazzjoni ta' preċipitazzjoni	Ħoll 0,25g 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 materja bajda, mdardra jew li tixbaħ troffa tas-suf
Reazzjoni tal-lewn	Ħoll 0,01g 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 ta' aċidu boriku Ħoll 0,5g tal-kampjun billi ssaħħnu f'10 ml ta' ilma u ħalli s-soluzzjoni tiksaħ għal temperatura ambjentali. Jiġi prodott lewn aħmar skur jagħti fl-ikħal 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 molekulari medju ta' 26 000-30 000 D
Purità	
Materjal li ma jinħallx fl-ilma	Mhux aktar minn 0,1 %
Valur tal-Ester	Bejn 125 u 153 mg KOH/g
Grad ta' idroliżi	86,5 sa 89,0 %
Valur tal-aċidu	Mhux aktar minn 3,0
Residwi tas-solvent	Mhux aktar minn 1,0 % Metanol, 1,0 % Aċetat tal-Metil,
pH	5,0 sa 6,5 (soluzzjoni ta' 4 %)

▼M2

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 5,0 % (105°C, 3H)
Residwu wara t-tqabbid	Mhux aktar minn 1,0 %
Ċomb	Mhux aktar minn 2,0 mg/kg

▼B

E 1202 POLYVINYLPOLYPYRROLIDONE

Sinonimi	Crospovidone
	Polyvidone cross linked
	Polyvinylpyrrolidone insolubbli
Definizzjoni	Polyvinylpolypyrrolidone huwa poly-[1-(2-oxo-I-pyrrolidinyl)-ethylene], cross linked każwalment. Huwa prodott permezz tal- polymeriżazzjoni tal-N-vinyl-2-pyrrolidone fil-preżenza jew ta' caustic catalyst jew N, N'-divinyl-imidazolidone. Minħabba l-insolubilità tagħha f'solventi kollha komuni, il-medda tal-piż molekulari mhix soggetta għal determinazzjoni analitika
Isem kimiku	Polyvinylpyrrolidone, poly-[1-(2-oxo-I-pyrrolidinyl)-ethylene]
Formula kimika	$(C_6H_9NO)_n$
Assay	Kontenut mhux inqas minn 11 % u mhux aktar minn 12,8 % nitroġenu (N) fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku abjad b'riħa li bil-kemm tinxtamm u li ma tintinx
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-etere
B. pH ta' 1 % sospensjoni fl-ilma	Bejn 5,0 u 8,0
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 6 % (Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,4
Materja solubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 1 %
Free-N-vinylpyrrolidone	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Free-N, N'-divinyl-imidazolidone	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg.

E 1204 PULLULAN

Definizzjoni	Glucan linejari, newtrali li fih prinċipalment unitajiet maltotriose marbuta b' -1,6 glycosidic bonds. Huma magħmul permezz ta' fermentazzjoni minn lamtu ta' grad ta' ikel idrolizzat bl-użu ta' Aureobasidium pullulans li ma jipproduċiex tossini. Wara li titlesta l-fermentazzjoni, iċ-ċelluli ta' fungus huma mneħħija permezz ta' mikrofiltrazzjoni, is-soluzzjoni filtrata hija sterilizzata permezz ta' l-isħana u jitneħħew pigmenti u impuritajiet oħra permezz ta' assorbiment u tpartit ta' ion kromotografija

▼B

Einecs	232-945-1
Formula kimika	$(C_6H_{10}O_5)_x$
Assay	Mhux inqas minn 90 % ta' glucan fuq il-bażi niexfa
Deskrizzjoni	Trab abjad għal abjad maħmuġ minajr riħa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, prattikament insolubbli fl-etanol
B. pH ta'solution ta' 10 %	5,0 sa 7,0
C. Preċipitazzjoni b'polyethylene glycol 600	Add 2 ml of polyethylene glycol 600 to 10 ml of a 2 % soluzzjoni akweuża of pullulan. Jiġi Jiġi fformat precipitat abjad
D. Depolymerizzazzjoni bil-pull-ulanase	Prepara żewġ test tubes kull wieħed b'10 ml ta' 10 % soluzzjoni pullulan. Żied 0,1 ml soluzzjoni pullulanase b'attivita' ta' 10 unitajiet/g għal kull test tube, u 0,1 ml ilma fl-ieħor. Wara l-inkubazzjoni f'25 °C għal 20 minuta, il-viskożita' tas-soluzzjoni ttrattata bil-pullulan hija b'mod apparenti inqas minn dik li ma hijiex trattata
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 6 % (90 °C, pressjoni mhux aktar minn 50 mm Hg, 6 h)
Mono-, di- u oligosaccharides	Mhux aktar minn 10 % espress bħala glucose
Viscosità	100 sa 180 mm^2/s (10 % w/w soluzzjoni akweuża at 30 °C)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ħmirau moffa	Mhux aktar minn 100 kolonji għal kull gramm
coliforms	Assenti f'25 g
Salmonella	Assenti in 25 g

E 1404 LAMTU OSSIDAT

Definizzjoni	Il-lamtu ossidat huwa lamtu ttrattat bl-ipoklorit tas-sodju
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod jew laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'osservazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja ta' l-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	

▼B

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 iktar minn 1,1 %
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1410 FOSFAT TAL-MONOLAMTU

Definizzjoni	Il-fosfat tal-monolamtu huwa lamtu esterifikat bl-aċidu orto-fosforiku, jew bl-ortofosfat tal-potassju jew tas-sodju jew bit-tripolifosfat tas-sodju
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'osservazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali
	Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu ieħor
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,5 mg (bħala P) għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 0,4 mg (bħala P) għal-lamtu ieħor
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

▼B

E 1412 FOSFAT TAD-DILAMTU

Definizzjoni	Il-fosfat tad-dilamtu huwa lamtu nkroċjat mat-trimeta-fosfat tas-sodju jew ma' l-ossikloru tal-fosfru
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'osservazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq baži anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali
	Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu ieħor
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,5 mg (bħala P) għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 0,4 mg (bħala P) għal-lamtu ieħor
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1413 FOSFAT TAD-DILAMTU IFFOSFAT

Definizzjoni	Il-fosfat tad-dilamtu iffosfat huwa lamtu li għadda minn kombinazzjoni ta' trattamenti kif deskritti għall-fosfat tal-monolamtu u għall-fosfat tad-dilamtu
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'osservazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja ta' l-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq baži anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	

▼B

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali
	Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu ieħor
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,5 mg (bħala P) għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 0,4 mg (bħala P) għal-lamtu ieħor
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1414 FOSFAT TAD-DILAMTU AĊETILAT

Definizzjoni	Il-fosfat tad-dilamtu aċetilat huwa lamtu inkroċjat mat-trimetafosfat tas-sodju jew ma' l-ossikloru tal-fosfru u esterifikat bl-anidrat aċetiku jew bl-aċetat tal-vinil
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'osservazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali
	Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu ieħor
Gruppi aċitili	Mhux iktar minn 2,5 %
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,14 mg (bħala P) għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 0,4 mg (bħala P) għal-lamtu ieħor

▼B

Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1420 LAMTU AĊITILAT

Sinonimi	Aċetat tal-lamtu
Definizzjoni	Il-lamtu aċetilat huwa lamtu esterifikat bl-anidru aċetiku jew bl-aċetat tal-vinil
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'osservazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali
	Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu ieħor
Gruppi aċitili	Mhux iktar minn 2,5 %
Aċetat tal-vinil	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1422 ADIPAT TAD-DILAMTU AĊITILAT

Definizzjoni	L-adipat tad-dilamtu aċitilat huwa lamtu inkroċjat ma' l-aċidu adipiku u esterifikat bl-anidru aċetiku
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli ħoxnin

▼B

Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'osservazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq baži anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali
	Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu ieħor
Gruppi aċitili	Mhux iktar minn 2,5 %
Gruppi adipati	Mhux iktar minn 0,135 %
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1440 LAMTU TA' L-IDROSSIPROPIL

Definizzjoni	Il-lamtu ta' l-idrossipropil huwa lamtu esterifikat bl-ossidu tal-propelin
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġ-elatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'osservazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq baži anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali
	Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu ieħor
Gruppi ta' l-idrossipropil	Mhux iktar minn 7,0 %
Kloroidrin tal-propelin	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu ieħor modifikat għajr jekk speċifikat mod ieħor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1442 FOSFAT TAD-DILAMTU IDROSSIPROPIL

Definizzjoni	Il-fosfat tad-dilamtu idrissipropil huwa lamtu inkroċjat mat-trimetafosfat tas-sodju jew ma' l-ossikloru tal-fosfru u esterifikat bl-ossidu tal-propelin
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'osservazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali
	Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu ieħor
Gruppi ta' l-idrossipropil	Mhux iktar minn 7,0 %
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,14 % (bħala P) għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 0,4 % (bħala P) għal-lamtu ieħor
Kloroidrin tal-propelin	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu ieħor modifikat għajr jekk speċifikat mod ieħor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

▼B

E 1450 AMBRA TA' L-OKTENIL TAL-LAMTU TAS-SODJU

Sinonimi	SSOS
Definizzjoni	L-ambra ta' l-oktenil tal-lamtu tas-sodju huwa lamtu esterifikat ma' l-ambra ta' l-oktenil anidruż
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'osservazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali
	Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu ieħor
Gruppi ta' l-oktenili ta' l-ambra	Mhux iktar minn 3 %
Residwu ta' l-aċidu ta' l-ambra oktenili	Mhux iktar minn 0,3 %
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu ieħor modifikat għajr jekk speċifikat mod ieħor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1451 LAMTU OSSIDAT AĊITILAT

Definizzjoni	Il-lamtu ossidat u aċitilat huwa lamtu ttrattat bl-ipoklorit tas-sodju u wara esterizzat bl-anidru aċetiku
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'osservazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	

▼B

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali
	Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu ieħor
Gruppi karbossiliċi	Mhux iktar minn 1,3 %
Gruppi aċitiliċi	Mhux iktar minn 2,5 %
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu ieħor modifikat għajr jekk speċifikat mod ieħor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1452 STARCH ALUMINIUM OCTENYL SUCCINATE

Sinonimi	SAOS
Definizzjoni	Lamtu ta' l-aluminium octenyl succinate huwa lamtu esterifat b'octenylsuccinic anhydride u trattat bis-sulfat ta' l-aluminium
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk ġelatinatizzati minn qabel) frak, bojod jew kważi bojod, trab amorfju jew partiċelli rożżi
Identifikazzjoni	
A. Jekk mhux gelitanizzati minn qabel: permezz ta' osservazzjoni mikroskopika	
B. Jodju li jtebba pożittiv (b'kulur minn blu skur għal aħmar ċar)	
Purità (Il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża ħlief għaltelf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 21 %
Gruppi Octenylsuccinyl	Mhux aktar minn 3 %
Residwu ta' l-aċidu octenylsuccinic	Mhux aktar minn 0,3 %
Dijossidu tal-kubrit	Mhux aktar minn 50 mg/kg for modified cereal starches
	Mhux aktar minn 10 mg/kg for the other modified starches unless otherwise specified
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Aluminium	Mhux aktar minn 0,3 %

▼B

E 1505 ĊITRAT TAT-TRIETIL

Sinonimi	Ċitrat tat-trietil
Definizzjoni	
Isem kimiku	Trietil-2-hidrossipropan-1,2,3-trikarbossilat
Einecs	201-070-7
Formula kimika	$C_{12}H_{20}O_7$
Piż molekulari	276,29
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni mingħajr riħa u prattikament mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
A. Gravità speċifika	d_{25}^{25}: 1,135–1,139
B. Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$: 1,439–1,441
Purità	
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 5 mg/kg

E 1517 GLYCERYL DIACETATE

Sinonimi	Diacetin
Definizzjoni	Il-Glyceryl diacetate jikkonsisti prinċipalment f'taħlita ta' 1,2- u 1,3-diacetates ta' glycerol, b'ammonti iżgħar ta' *mono-u tri-esters*
Ismijiet kimiċi	Glyceryl diacetate
	1,2,3-propanetriol diacetate
Formula Kimika	$C_7H_{12}O_5$
Piż molekulari	176,17
Assay	Mhux anqas minn 94,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu ċar, bla kulur, igroskopiku kemm xejn żejtni b'riħa ftit xaħmija.
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma. Jitħallat ma' l-etanol
B. Testijiet pożittivi għall-glycerol u aċetat	
C. Gravità Speċifika	d_{20}^{20}: 1,175–1,195
D. Punt ta' meta jagħli	Bejn 259 u 261 °C
Purità	
Irmied Totali	Mhux aktar minn 0,02 %
Aċidità	Mhux aktar minn 0,4 % (bħala aċidu aċetiku)

▼B

Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 1518 TRIAĊITAT TAL-GLIĊERIL

Sinonimi	Triaċetin
Definizzjoni	
Isem kimiku	Triaċetat tal-gliċeril
Einecs	203-051-9
Formula kimika	$C_9H_{14}O_6$
Piż molekulari	218,21
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu kemmxejn żejtni mingħajr kulur li fih riħa daqsxejn xaħmija
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-aċetat u għall-gliċerol	
B. Indiċi rifrattiv	Bejn 1,429 u 1,431 f'temperatura ta 25 ºC
C. Gravità speċifika (25 ºC/25 ºC)	Bejn 1,154 u 1,158
D. Punt ta' meta jagħli	Bejn 258 ºC u 270 ºC
Purità	
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 5 mg/kg

E 1519 BENZYL ALCOHOL

Sinonimi	Phenylcarbinol
	Phenylmethyl alcohol
	Benzenemethanol
	Alpha-hydroxytoluene
Definizzjoni	
Ismijiet kimiċi	Benzyl alcohol
	Phenylmethanol
Formula Kimika	C_7H_8O
Piż molekulari	108,14
Assay	Mhux anqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu bla kulur, ċar, b'riħa kemm kemm aromatika

▼B

Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-etere
B. Indiċi rifrattiva	(n)D^{20}: 1,538–1,541
C. Gravità Speċifika	d_{25}^{25}: 1,042–1,047
D. Test pożittiv għall-perossidu	
Purità	
Firxa ta' distillazzjoni	Mhux anqas minn 95 % v/v jidistilla bejn 202 u 208 °C
Valur ta' l-aċidu	Mhux aktar minn 0,5
Aldehydes	Mhux aktar minn 0,2 % v/v (bħala benzaldehyde)
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 1520 PROPAN-1,2-DIOL

Sinonimi	Glikol tal-propilen
Definizzjoni	
Isem kimiku	1,2-didrossipropejn
Einecs	200-338-0
Formula kimika	$C_3H_8O_2$
Piż molekulari	76,10
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,50 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidi viskuż, ċar, mingħajr kulur u igroskopiku
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-aċeton
B. Gravità speċifika	d_{20}^{20}: 1,035–1,040
C. Indiċi rifrattiv	$[n]^{20}_D$: 1,431–1,433
Purità	
Marġini tad-distillazzjoni	99 % v/v li jiddistilla bejn 185 °C–189 °C
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,07 %
Ilma	Mhux iktar minn 1,0 % (Metodu Karl Fischer)
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼M2

E 1521 GLIKOLI POLYETHYLENE

Sinonimi	PEG, Macrogol, Ossidu polyethylene
Definizzjoni	Polimeri addizzjonali ta' ossidu tal-etilene u ilma normalment indikati b'numru li jikkorrispondi bejn wieħed u ieħor għall-piż molekulari
Isem kimiku	alpha-Hydro-omega-hydroxypoly (oxy-1,2-ethanediol)
Formula kimika	$HOCH_2 - (CH_2 - O - CH_2)_n - CH_2OH$

▼M2

Piż molekulari medju	380 sa 9 000 D
Analiżi	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 ċar, 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-paraffin
Identifikazzjoni	
Punt 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 Għal glikoli polyethylene li jkollhom piż molekulari medju akbar minn 400, il-viskożità tiġi determinata fuq soluzzjoni ta′ 50 fil-mija m/m tas-sustanza kandidata fl-ilma
Solubbiltà	PEG 400 jista' jitħallat mal-ilma, jinħall ħafna fl-aċetun, fl-alkoħol u fil-klorur tal-metilin, prattikament ma jinħallx fiż-żjut xaħmin u fiż-żjut minerali PEG 3000 u PEG 3350: jinħall ħafna fl-ilma u fil-klorur tal-metilin, jinħall ftit li xejn fl-alkoħol, prattikament ma jinħallx fiż-żjut xaħmin u fiż-żjut minerali PEG 4000, PEG 6000 u PEG 8000: jinħall ħafna fl-ilma u fil-klorur tal-metilin, prattikament ma jinħallx fl-alkoħol u fiż-żjut xaħmin u fiż-żjut minerali
Purità	
Aċidità jew alkalinità	Ħoll 5,0 g f'50 ml ta' ilma ħieles mid-dijossidu karboniku u żid 0,15 ml ta' soluzzjoni bromothymol blue. Is-soluzzjoni hi safra jew ħadra. Mhux aktar minn 0,1 ml ta' idrossidu tas-sodju 0,1 M hu meħtieġ biex il-lewn tal-indikatur jitbiddel għal ikħal

▼**M2**

Valur tal-idroksil	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 issulfat	Mhux aktar minn 0,2 %
1.4-Dijoksan	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Ossidu tal-etilene	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Glikol tal-etilene u glikol diethylene	Total ta' mhux aktar minn 0,25 % w/w individwalment jew f'kombinazzjoni
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B

ANNESS II

PARTI A

Direttiva mħassra flimkien ma' lista ta' l-emendi suċċessivi tagħha

(imsemmija fl-Artikolu 2)

Direttiva tal-Kummissjoni 96/77/KE	(ĠU L 339, 30.12.1996, p. 1)
Direttiva tal-Kummissjoni 98/86/KE	(ĠU L 334, 9.12.1998, p. 1)
Direttiva tal-Kummissjoni 2000/63/KE	(ĠU L 277, 30.10.2000, p. 1)
Direttiva tal-Kummissjoni 2001/30/KE	(ĠU L 146, 31.5.2001, p. 1)
Direttiva tal-Kummissjoni 2002/82/KE	(ĠU L 292, 28.10.2002, p. 1)
Direttiva tal-Kummissjoni 2003/95/KE	(ĠU L 283, 31.10.2003, p. 71)
Direttiva tal-Kummissjoni 2004/45/KE	(ĠU L 113, 20.4.2004, p. 19)
Direttiva tal-Kummissjoni 2006/129/KE	(ĠU L 346, 9.12.2006, p. 15)

PARTI B

Lista tal-limiti ta' żmien għat-traspożizzjoni fil-liġi nazzjonali

(imsemmija fl-Artikolu 2)

Direttiva	Limitu ta' żmien għat-traspożizzjoni
96/77/KE	1 ta' Lulju 1997 ([1])
98/86/KE	1 ta' Lulju 1999 ([2])
2000/63/KE	31 ta' Marzu 2001 ([3])
2001/30/KE	1 ta' Ġunju 2002 ([4])
2002/82/KE	31 ta' Awwissu 2003
2003/95/KE	1 ta' Novembru 2004 ([5])
2004/45/KE	1 ta' April 2005 ([6])
2006/129/KE	15 ta' Frar 2008

([1]) Skond l-Artikolu 3(2) tad-Direttiva 96/77/KE, prodotti mqiegħda fis-suq jew ittikkettjati qabel l-1 ta' Lulju 1997 li ma jkunux konformi ma' din id-Direttiva jistgħu jkunu kummerċjalizzati sa kemm il-ħażniet ikunu eżawriti.

([2]) Skond l-Artikolu 2(2) tad-Direttiva 98/86/KE, prodotti mqiegħda fis-suq jew ittikkettjati qabel l-1 ta' Lulju 1999 li ma jkunux konformi ma' din id-Direttiva jistgħu jkunu kummerċjalizzati sakemm jintemmu l-ħażniet.

([3]) Skond l-Artikolu 2(3) tad-Direttiva 2000/63/KE, prodotti li jitqiegħdu fis-suq jew jiġu ttikkettjati qabel il-31 ta' Marzu 2001 li ma jkunux konformi ma' din id-Direttiva jistgħu jkunu kummerċjalizzatisakemm jispiċċaw il-ħażniet.

([4]) Skond l-Artikolu 2(3) tad-Direttiva 2001/30/KE, prodotti li jitqiegħdu fis-suq jew jiġu ittikkettjati qabel l-1 ta' Ġunju 2002 li ma jikkonformawx ma' din id-Direttiva jistgħu jitpoġġew fis-suq sakemm jispiċċaw il-ħażniet.

([5]) Skond l-Artikolu 3 tad-Direttiva 2003/95/KE, prodotti li jitqiegħdu fis-suq jew jiġu ittikkettjati qabel l-1 ta' Novembru 2004 li ma jikkonformawx ma' din id-Direttiva jistgħu jitpoġġew fis-suq sakemm jispiċċaw il-ħażniet.

([6]) Skond l-Artikolu 3 tad-Direttiva 2004/45/KE, prodotti prodotti li jitqiegħdu fis-suq jew jiġu ittikkettjati qabel l-1 ta' April 2005 li ma jikkonformawx ma' din id-Direttiva jistgħu jitpoġġew fis-suq sakemm jispiċċaw il-ħażniet.

▼B

ANNESS III

Tabella ta' korrelazzjoni

Direttiva 96/77/KE	Din id-Direttiva
Artikolu 1	Artikolu 1
Artikolu 2	—
Artikolu 3	—
—	Artikolu 2
Artikolu 4	Artikolu 3
Artikolu 5	Artikolu 4
Anness	Anness I
—	Anness II
—	Anness III