365L0066

RÅDETS DIREKTIV

av den 26 januari 1965

om särskilda renhetskriterier för konserveringsmedel som får användas i livsmedel

(65/66/EEG)

EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS RÅD HAR ANTAGIT DETTA DIREKTIV

med beaktande av Fördraget om upprättandet av Europeiska ekonomiska gemenskapen,

med beaktande av rådets direktiv den 5 november 1963(1) om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om konserveringsmedel som får användas i livsmedel, särskilt artikel 8 punkt 1 i detta,

med beaktande av kommissionens förslag, och

med beaktande av följande:

Enligt artikel 7 i direktivet av den 5 november 1963 skall konserveringsmedel i tillämpliga fall och i enlighet med artikel 8.1 i direktivet uppfylla vissa fastställda särskilda renhetskriterier.

Det är nödvändigt att fastställa särskilda renhetskriterier för alla de konserveringsmedel som räknas upp i bilagan till nämnda direktiv av den 5 november 1963. I vissa medlemsstater är det inte möjligt att börja tillämpa sådana kriterier samtidigt med de författningsändringar som utfärdats enligt nämnda direktiv och det är därför önskvärt att fastställa den 1 juni 1966 som den dag då kriterierna skall börja tillämpas.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

De särskilda renhetskriterier som avses i artikel 7 b i direktivet den 5 november 1963 anges i bilagan till detta direktiv.

Artikel 2

Medlemsstaterna skall ändra sin lagstiftning i enlighet med bestämmelserna i artikel 1 så att de nya bestämmelserna kan tillämpas senast den 1 juni 1966 på de konserveringsmedel som finns på marknaden.

Artikel 3

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 26 januari 1965.

På rådets vägnar

M. COUVE DE MURVILLE

Ordförande

(1) EGT nr 12, 27.1.1964, s. 161/64.

BILAGA

SÄRSKILDA RENHETSKRITERIER

Allmänna anmärkningar

a) När inte annat anges har mängduppgifter och procentandelar beräknats efter vikten på vattenfri produkt.

b) Om den aktuella produkten inte är vattenfri från början och om det förekommer "flyktiga ämnen", är vatten medräknat i dessa.

c) När torkningstid inte närmare anges, skall detta tolkas som "torkning till konstant vikt".

d) Om tolkning av följande kriterier kräver att vissa tekniska termer som exempelvis "vakuum" definieras, hänvisas till de analysmetoder som fastställts i enlighet med artikel 8.2 i direktivet den 5 november 1963.

	E 200 **Sorbinsyra**
Utseende	Vitt kristallinskt pulver som inte ändrar färg efter uppvärmning i 90 minuter vid 105 °C.
Smältintervall	133–135 °C efter vakuumtorkning i 4 timmar i svavelsyratork.
Innehåll	Minst 99 % efter vakuumtorkning i 4 timmar i svavelsyratork.
Flyktiga ämnen	Högst 3 % bestämda genom torkning i 24 timmar i svavelsyratork.
Sulfataska	Högst 0,2 %.
Aldehyder	Högst 0,1 % beräknade som formaldehyd.

	E 201 **Natriumsorbat**
Utseende	Vitt kristallinskt pulver som inte ändrar färg efter uppvärmning i 90 minuter vid 105 °C.
Smältintervall för sorbinsyra som isolerats genom surgöring och ej rekristalliserats	133–135 °C efter vakuumtorkning i svavelsyratork.
Innehåll	Minst 99 % efter vakuumtorkning i 4 timmar i svavelsyratork.
Flyktiga ämnen	Högst 1 % bestämda genom torkning i svavelsyratork.
Aldehyder	Högst 0,1 % beräknad som formaldehyd.

	E 202 **Kaliumsorbat**
Utseende	Vitt kristallinskt pulver som inte ändrar färg efter uppvärmning i 90 minuter vid 105 °C.
Smältintervall för sorbinsyra som isolerats genom surgöring och ej rekristalliserats	133–135 °C efter vakuumtorkning i svavelsyratork.
Innehåll	Minst 99 % efter vakuumtorkning i 4 timmar i svavelsyratork.
Flyktiga ämnen	Högst 1 % bestämda genom torkning i svavelsyratork.
Aldehyder	Högst 0,1 % beräknad som formaldehyd.

	E 203 **Kalciumsorbat**
Utseende	Vitt kristallinskt pulver som inte ändrar färg efter uppvärmning i 90 minuter vid 105 °C.

Smältintervall för sorbinsyra som isolerats genom surgöring och ej rekristalliserats	133–135 °C efter vakuumtorkning i svavelsyratork.
Innehåll	Minst 98 % efter vakuumtorkning i 4 timmar i svavelsyratork.
Flyktiga ämnen	Högst 2 % bestämt genom vakuumtorkning i svavelsyratork.
Aldehyder	Högst 0,1 % beräknad som formaldehyd.

E 210 **Bensoesyra**

Utseende	Vitt kristallinskt pulver.
Smältintervall	121,5–123,5 °C efter vakuumtorkning i svavelsyratork.
Innehåll	Minst 99,5 %.
Sulfataska	Högst 0,05 %.
Polycykliska syror	Vid fraktionerad surgöring av en neutraliserad bensoesyralösning får smältpunkten hos den första utfällningen inte avvika från bensoesyrans smältpunkt.
Organiskt klor	Högst 0,07 %, motsvarande 0,3 % uttryckt som monoklorbensoesyror.
Lätt oxiderbara ämnen	Bibehållen skär färg med högst 0,5 ml $KMnO_4$ (0,1 N) per gram i svavelsyralösning (0,1 N) efter 1 timme i rumstemperatur.
Svavelsyratest	Kall lösning av 0,5 g bensoesyra i 5 ml 94,5–95,5 % svavelsyra får inte visa starkare färgning än en referensvätska som innehåller 0,2 ml koboltklorid TSC(1), 0,3 ml järnklorid TSC(2), 0,1 ml kopparsulfat TSC(3) och 4,4 ml vatten.

E 211 **Natriumbensoat**

Utseende	Vitt kristallinskt pulver.
Smältintervall för bensoesyra isolerad genom surgöring och inte rekristalliserad	121,5–123,5 °C efter vakuumtorkning i svavelsyratork.

(1) *Koboltklorid TSC:* Lös ca 65 g koboltklorid $CoCl_2.6H_2O$ i en tillräckligt stor volym av en blandning av 25 ml saltsyra och 975 ml vatten som tillsammans ger en volym av 1 liter. Häll exakt 5 ml av denna blandning i en rundkolv som innehåller 250 ml jodlösning, tillsätt 5 ml 3 % väteperoxid, därefter 15 ml av en 20 % lösning av natriumhydroxid. Koka i 10 minuter, låt svalna, tillsätt 2 g kaliumjodid och 20 ml 25 % svavelsyra. När utfällningen är helt löst, titrera den frigjorda joden med kaliumtiosulfat (0,1 N) tillsammans med stärkelse TS (*). 1 ml kaliumtiosulfat (0,1 N) motsvarar 23,80 mg $CoCl_2.6H_2O$. Justera den slutliga lösningsvolymen genom att tillsätta en tillräcklig mängd av saltsyra/vattenblandningen som ger en lösning med 59,5 mg $CoCl_2.6H_2O$ per ml.

(2) *Järnklorid TSC:* Lös ca 55 g järnklorid i en tillräckligt stor volym av en blandning av 25 ml saltsyra och 975 ml vatten som tillsammans ger en volym av 1 liter. Häll 10 ml av denna lösning i en rundkolv som innehåller 250 ml jodlösning, tillsätt 15 ml vatten och 3 g kaliumjodid. Låt lösningen stå i 15 minuter. Späd med 100 ml vatten och titrera sedan den frigjorda joden med natriumtiosulfat (0,1 N) tillsammans med stärkelse TS (*). 1 ml natriumtiosulfat (0,1 N) motsvarar 27,03 mg $FeCl_3.6H_20$. Justera den slutliga mängden lösning genom att tillsätta en tillräcklig mängd av saltsyra/vattenblandningen som ger en lösning med 45,0 mg $FeCl_2.6H_20$ per ml.

(3) *Kopparsulfat TSC:* Lös ca 65 g kopparsulfat $CuSo_4.5H_2O$ i en tillräckligt stor volym av en blandning av 25 ml saltsyra och 975 ml vatten som tillsammans ger en volym av 1 liter. Häll 10 ml av denna lösning i en rundkolv som innehåller 250 ml jodlösning, tillsätt 40 ml vatten, 4 ml ättiksyra och 3 g kaliumjodid. Titrera den frigjorda joden med natriumtiosulfat (0,1 N) tillsammans med stärkelse TS (*). 1 ml natriumtiosulfat (0,1 N) motsvarar 24,97 mg $CuSO_4.5H_2O$. Justera den slutliga mängden lösning genom att tillsätta en tillräcklig mängd av saltsyra/vattenblandningen som ger en lösning med 62,4 mg $CuSO_4.5H_2O$ per ml.

(*) *Stärkelse TS:* Finfördela 0,5 g stärkelse (potatisstärkelse, majsstärkelse eller lättlöslig stärkelse) med 5 ml vatten, tillsätt vatten tills den totala volymen är 100 ml och rör om hela tiden. Koka några minuter, låt svalna samt filtrera. Stärkelsen måste vara nyberedd när den används.

Innehåll	Minst 99,5 % efter torkning i 4 timmar vid 105 °C.
Flyktiga ämnen	Högst 1 % bestämda genom torkning i 4 timmar vid 105 °C.
Polycykliska syror	Vid fraktionerad surgöring av en (neutraliserad) lösning av natriumbensoat, får smältintervallet i den första utfällningen inte avvika från bensoesyrans smältintervall.
Organiskt klor	Högst 0,06 % motsvarande 0,25 % uttryckt som monoklorbensoesyror.
Lätt oxiderbara ämnen	Bibehållen skär färg med högst 0,5 ml $KMnO_4$ (0,1 N) per gram; svavelsyralösning (0,1 N) efter 1 timme i rumstemperatur.
Surhets- eller alkalinitetsgrad	Neutralisering av 1 g natriumbensoat tillsammans med fenolftalein får inte kräva mer än 0,25 ml NaOH (0,1N) eller HCl (0,1 N).

E 212 **Kaliumbensoat**

Utseende	Vitt kristallinskt pulver.
Smältintervall för bensoesyra isolerad genom surgöring och ej rekristalliserad	121,5–123,5 °C efter vakuumtorkning i svavelsyratork.
Innehåll	Minst 99 % efter torkning vid 105 °C.
Flyktiga ämnen	Högst 26,5 % bestämda genom torkning vid 105 °C.
Polycykliska syror	Vid fraktionerad surgöring av en neutraliserad lösning av kaliumbensoat får smältpunkten hos den första utfällningen inte avvika från bensoesyrans smältpunkt.
Organiskt klor	Högst 0,06 % motsvarande 0,25 % uttryckt som monoklorbensoesyror.
Lätt oxiderbara ämnen	Bibehållen skär färg med högst 0,5 ml $KMnO_4$ (0,1 N) per gram i svavelsyralösning (0,1 N) efter 1 timme i rumstemperatur.
Surhets- eller alkalinitetsgrad	Neutralisering av 1 g natriumbensoat tillsammans med fenolftalein får inte kräva mer än 0,25 ml NaOH (0,1 N) eller HCl (0,1 N).

E 213 **Kalciumbensoat**

Utseende	Vitt kristallinskt pulver.
Smältintervall för bensoesyra isolerad genom surgöring och ej rekristalliserad	121,5–123,5 °C efter vakuumtorkning i svavelsyratork.
Innehåll	Minst 99 % efter torkning vid 105 °C.
Flyktiga ämnen	Högst 17,5 % bestämda genom torkning vid 105 °C.
Polycykliska syror	Vid fraktionerad surgöring av en neutraliserad lösning av kalciumbensoat får smältpunkten hos den första utfällningen inte avvika från bensoesyrans smältpunkt.
Organiskt klor	Högst 0,06 %, motsvarande 0,25 % uttryckt som monoklorbensoesyror.
Lätt oxiderbara ämnen	Bibehållen skär färg med högst 0,5 ml $KMnO_4$ (0,1 N) per gram i svavelsyralösning (0,1 N) efter 1 timme i rumstemperatur.

Surhets- eller alkalinitetsgrad	Neutralisering av 1 g kalciumbensoat tillsammans med fenolftalein får inte kräva mer än 0,25 ml NaOH (0,1 N) eller HCl (0,1 N).

E 214 **Etylester av p-hydroxibensoesyra**

Utseende	Vitt kristallinskt pulver.
Smältintervall	115–118 °C.
Innehåll	Minst 99,5 % efter torkning i 2 timmar vid 80 °C.
Sulfataska	Högst 0,05 %.
Fria syror	Högst 0,35 % uttryckta som p-hydroxibensoesyra.
Salicylsyra	Högst 0,1 %.

E 215 **Natriumetyl-p-hydroxibensoat**

Utseende	Vitt hygroskopiskt kristallinskt pulver.
Smältintervall för ester isolerad genom surgöring och ej rekristalliserad	115–118 °C efter vakuumtorkning i svavelsyratork.
Innehåll: etylester av p-hydroxibensoesyra	Minst 83 % ofter vakuumtorkning i svavelsyratork.
Flyktiga ämnen	Högst 5 % bestämda genom vakuumtorkning i svavelsyratork.
Sulfataska	37–39 %.
pH	pH i 0,1 % vattenlösning måste vara mellan 9,9 och 10,3.
Salicylsyra	Högst 0,1 %.

E 216 **n-propyl-p-hydroxibensoat**

Utseende	Vitt kristallinskt pulver.
Smältpunkt	95–97 °C efter torkning i 2 timmar vid 80 °C.
Innehåll	Minst 99,5 % efter torkning i 2 timmar vid 80 °C.
Sulfataska	Högst 0,05 %.
Fria syror	Högst 0,35 % uttryckta som p-hydroxibensoesyra.
Salicylsyra	Högst 0,1 %.

E 217 **Natrium-n-propyl-p-hydroxibensoat**

Utseende	Vitt eller nästan vitt hygroskopiskt kristallinskt pulver
Smältintervall för ester isolerad genom surgöring och ej rekristalliserad	94–97 °C efter vakuumtorkning i svavelsyratork.
Innehåll: propylester av p-hydroxibensoesyra	Minst 85 % efter torkning i svavelsyratork.
Flyktiga ämnen	Högst 5 % bestämda genom vakuumtorkning i svavelsyratork.

Sulfataska	34–36 %.
pH	pH av 0,1 % vattenlösning måste vara mellan 9,8 och 10,2.
Salicylsyra	Högst 0,1 %.

E 220 **Svaveldioxid**

Utseende	Färglös gas.
Innehåll	Minst 99 %.
Icke-flyktiga ämnen	Högst 0,01 %.
Svaveltrioxid	Högst 0,1 %.
Andra gaser som normalt ej förekommer i luften	Kan ej spåras.
Selen	Högst 10 mg/kg.

E 221 **Natriumsulfit** (vattenfri eller heptahydrat)

Utseende	Vitt kristallinskt pulver eller färglösa kristaller.
Innehåll: vattenfri	Minst 95 % Na_2SO_3 och minst 48 % SO_2.
heptahydrat	Minst 48 % Na_2SO_3 och minst 24 % SO_2.
Tiosulfat	Högst 0,1 % $Na_2S_2O_3$ baserat på innehållet av SO_2.
Järn	Högst 50 mg/kg N_2SO_3 baserat på innehållet av SO_2.
Selen	Högst 10 mg/kg baserat på innehållet av SO_2.

E 222 **Sur natriumsulfit**

Utseende	Vitt kristallinskt pulver.
Innehåll	Minst 95 % $NaHSO_3$ och minst 58,4 % SO_2.
Järn	Högst 30 mg/kg $NaHSO_3$.
Selen	Högst 10 mg/kg baserat på innehållet av SO_2.

E 223 **Natriummetabisulfit**

Utseende	Färglösa kristaller eller vitt kristallinskt pulver.
Innehåll	Minst 95 % $Na_2S_2O_5$ och minst 64 % SO_2.
Järn	Högst 35 mg/kg $Na_2S_2O_5$.
Selen	Högst 10 mg/kg baserat på innehållet av SO_2.

E 224 **Kaliummetabisulfit**

Utseende	Färglösa kristaller eller vitt kristallinskt pulver.
Innehåll	Minst 95 % $K_2S_2O_5$ och minst 54,7 % SO_2.

Järn	Högst 30 mg/kg $K_2S_2O_5$.
Selen	Högst 10 mg/kg baserat på innehållet av SO_2.

E 225 **Kalciummetabisulfit**

Utseende	Vitt pulver eller gulaktiga klumpar.
Innehåll	Minst 95 % CaS_2O_5 och minst 66 % SO_2.
Järn	Högst 30 mg/kg $Ca_2S_2O_5$. Minst 25 mg/kg CaS_2O_5.
Selen	Högst 10 mg/kg baserat på innehållet av SO_2.

E 250 **Natriumnitrit**

Utseende	Vitt kristallinskt pulver eller gulaktiga klumpar.
Innehåll	Minst 98 % efter vakuumtorkning i svavelsyratork, resten måste praktiskt taget uteslutande bestå av natriumnitrat.
Vatten	Högst 1 %.

E 251 **Natriumnitrat**

Utseende	Vitt kristallinskt pulver, lätt hygroskopiskt.
Innehåll	Minst 99 % efter torkning vid 105 °C.
Flyktiga ämnen	Högst 1 % bestämda genom torkning vid 105 °C.
Nitrater	Högst 30 mg/kg, uttryckta som $NaNO_2$.

E 252 **Kaliumnitrat**

Utseende	Vitt kristallinskt pulver.
Innehåll	Minst 99 % efter torkning vid 105 °C.
Flyktiga ämnen	Högst 1 % bestämda efter torkning vid 105 °C.
Nitriter	Högst 30 mg/kg, uttryckta som $NaNO_2$.

E 260 **Ättiksyra**[1]

Utseende	Klar, färglös vätska.
Innehåll	Minst 99,4 %.
Kokpunkt	118 °C vid 760 mm tryck (kvicksilver).
Icke-flyktiga ämnen	Högst 0,005 %.
Myrsyra, formiater och andra oxiderbara föroreningar	Högst 0,2 % uttryckta som myrsyra, bestämda genom titrering med kaliumpermanganat.

(1) Specifikationen avser isättika (kristalliserbar). För vattenlösningar beräknas värdena i förhållande till ingående mängd isättika.

	E 261 **Kaliumacetat**
Utseende	Färglösa, delikvescenta kristaller.
Innehåll	Minst 99 % efter torkning vid 200 °C.
Myrsyra, formiater och andra oxiderbara föroreningar	Högst 0,2 % uttryckta som myrsyra, bestämda genom titrering med kaliumpermanganat.

	E 262 **Natriumdiacetat**(1)
Utseende	Färglösa kristaller eller vitt kristallinskt pulver.
Ej vattenlösliga ämnen	10 % vattenlösning måste vara klar.
Myrsyra, formiater och andra oxiderbara föroreningar	Högst 0,2 % uttryckta som myrsyra, bestämda genom titrering med kaliumpermanganat.
Ättiksyra, natriumacetat och vatten	Sammanlagt mindre än 99,7 % inkl. minst 40 % ättiksyra.

	E 263 **Kalciumacetat**
Utseende	Vitt kristallinskt pulver.
Innehåll	Minst 99 % bestämt efter torkning vid 200 °C.
Flyktiga ämnen	Högst 10,5 % bestämda genom torkning vid 200 °C.
pH	pH hos 10 % vattenlösning måste vara mellan 7,0 och 9,0.
Myrsyra, formiater och andra oxiderbara föroreningar	Högst 0,2 % uttryckta som myrsyra, bestämda genom titrering med kaliumpermanganat.

	E 270 **Mjölksyra**(2)
Utseende	Klar, något trögflytande, färglös eller svagt gul vätska.
Innehåll	Minst 80 %.
Fettsyror	Kan ej spåras.
Kalcium	Högst 0,05 %.
Sulfater	Högst 0,05 % uttryckta som SO_4.
Klorider	Högst 0,02 % uttryckta som Cl.
Sulfataska	Högst 0,3 %.
Järn	Högst 20 mg/kg.
Barium	Ingen spårbar mängd.

(1) Får innehålla ett mindre överskott av ättiksyra eller natriumacetat.
(2) Specifikationen avser 80-85 % vattenlösning. I svagare vattenlösningar beräknas värdena i förhållande till ingående mängd mjölksyra.

Oxalsyra	Högst 0,15 %.
Ferrocyanider	Inga spår.
Reducerande ämnen	Ingen reduktion av Fehlings lösning.

E 280 **Propionsyra**[1]

Utseende	Färglös eller lätt gulaktig vätska.
Innehåll	Minst 99 %.
Icke-flyktiga ämnen	Högst 0,05 %.
Aldehyder	Högst 0,1 % uttryckta som formaldehyd.
Järn	Högst 30 mg/kg.

E 281 **Natriumpropionat**

Utseende	Vitt kristallinskt pulver.
Innehåll	Minst 99 % efter torkning i 2 timmar vid 105 °C.
Flyktiga ämnen	Högst 4 % bestämda genom torkning i 2 timmar vid 105 °C.
Ej vattenlösliga ämnen	Högst 0,3 %.
Lätt oxiderbara ämnen	Inga spår.
Järn	Högst 30 mg/kg.

E 282 **Kalciumpropionat**

Utseende	Vitt kristallinskt pulver.
Innehåll	Minst 99 % efter torkning i 2 timmar vid 105 °C.
Flyktiga ämnen	Högst 4 % bestämda genom torkning i 2 timmar vid 105 °C.
Ej vattenlösliga ämnen	Högst 0,3 %.
Lätt oxiderbara ämnen	Inga spår.
Järn	Högst 30 mg/kg.

E 290 **Koldioxid**

Utseende	Färglös gas.
Innehåll	Minst 99 % CO_2.
Surhet	915 ml gas som bubblar upp genom 50 ml nykokt vatten får inte göra vattnet surare mot metylorange än 50 ml nykokt vatten med tillsats av 1 ml saltsyra (0,01 N).

(1) Specifikationen avser vattenfri propionsyra. Vid vattenhaltig lösning beräknas värdena i proportion till propionsyrahalten.

Reduktionsmedel, vätefosfid och vätesulfid	915 ml gas som bubblar genom 25 ml ammoniaksilvernitratreagens med tillsats av 3 ml ammoniak får inte göra lösningen grumlig eller svart.
Kolmonoxid	En utspädd blodlösning får efter omröring med 915 ml gas och tillsättning av en blandning av pyrogallol och garvsyra inte bli skär till färgen utan i stället grå, ungefär som den färg som under samma förhållanden bildas när en lika stor volym koldioxid erhålls då natriumbikarbonat bryts ned med saltsyra.