

Europeiska gemenskapernas officiella tidning

ISSN 1024-3054

L 277

fyrtiotredje årgången

30 oktober 2000

Svensk utgåva

Lagstiftning

Innehållsförteckning

I Rättsakter vilkas publicering är obligatorisk

- ★ **Kommissionens direktiv 2000/63/EG av den 5 oktober 2000 om ändring av direktiv 96/77/EG om särskilda renhetskriterier för andra livsmedelstillsatser än färgämnen och sötningsmedel⁽¹⁾** 1

2

⁽¹⁾ Text av betydelse för EES.

SV

De rättsakter vilkas titlar är tryckta med fin stil är sådana rättsakter som har avseende på den löpande handläggningen av jordbrukspolitiska frågor. De har normalt en begränsad giltighetstid.

Beträffande alla övriga rättsakter gäller att titlarna är tryckta med fet stil och föregås av en asterisk.

I

(Rättsakter vilkas publicering är obligatorisk)

KOMMISSIONENS DIREKTIV 2000/63/EG

av den 5 oktober 2000

om ändring av direktiv 96/77/EG om särskilda renhetskriterier för andra livsmedelstillsatser än färgämnen och sötningsmedel

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION HAR ANTAGIT
DETTA DIREKTIV

med beaktande av Fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen,

med beaktande av rådets direktiv 89/107/EEG av den 21 december 1988 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om livsmedelstillsatser som är godkända för användning i livsmedel⁽¹⁾, ändrat genom Europaparlamentets och rådets direktiv 94/34/EG⁽²⁾, särskilt artikel 3.3 a i detta,

efter samråd med Vetenskapliga livsmedelskommittén, och

av följande skäl:

(1) Det är nödvändigt att fastställa renhetskriterier för alla de andra tillsatser än färgämnen och sötningsmedel som anges i Europaparlamentets och rådets direktiv 95/2/EG av den 20 februari 1995 om andra livsmedelstillsatser än färgämnen och sötningsmedel⁽³⁾, senast ändrat genom direktiv 98/72/EG⁽⁴⁾.

(2) I kommissionens direktiv 96/77/EG av den 2 december 1996 om särskilda renhetskriterier för andra livsmedelstillsatser än färgämnen och sötningsmedel⁽⁵⁾, ändrat genom direktiv 98/86/EG⁽⁶⁾, fastställs renhetskriterier för ett antal livsmedelstillsatser. Detta direktiv bör nu kompletteras med renhetskriterier för de återstående livsmedelstillsatserna i direktiv 95/2/EG.

(3) Med hänsyn till den tekniska utvecklingen är det nödvändigt att ändra de renhetskriterier för butylhydroxianisol (BHA) som anges i direktiv 96/77/EG. Det är därför nödvändigt att anpassa detta direktiv.

(4) Det är nödvändigt att beakta de specifikationer och analysmetoder för tillsatser som anges i den *Codex Alimentarius* som utarbetats av FAO/WHO:s gemensamma expertkommitté för livsmedelstillsatser (JECFA).

(5) Om livsmedelstillsatser bereds genom produktionsmetoder eller från utgångsmaterial som avsevärt skiljer sig från dem som utvärderats av Vetenskapliga livsmedelskommittén, eller från dem som anges i detta direktiv, bör Vetenskapliga livsmedelskommittén göra en säkerhetsutvärdering av dessa tillsatser, med särskild tonvikt på renhetskriterierna.

(6) De åtgärder som föreskrivs i detta direktiv är förenliga med yttrandet från Ständiga livsmedelskommittén.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Direktiv 96/77/EG ändras på följande sätt:

(1) EGT L 40, 11.2.1989, s. 27.

(2) EGT L 237, 10.9.1994, s. 1.

(3) EGT L 61, 18.3.1995, s. 1.

(4) EGT L 295, 4.11.1998, s. 18.

(5) EGT L 339, 30.12.1996, s. 1.

(6) EGT L 334, 9.2.1998, s. 1.

1) I bilagan skall texten avseende E 320 – butylhydroxianisol (BHA) ersättas med bilaga I till detta direktiv.

2) Bilaga II till detta direktiv skall läggas till i bilagan.

Artikel 2

1) Medlemsstaterna skall sätta i kraft de lagar och andra författningar som är nödvändiga för att följa detta direktiv senast den 31 mars 2001. De skall genast underrätta kommissionen om detta.

2) När en medlemsstat antar dessa bestämmelser skall de innehålla en hänvisning till detta direktiv eller åtföljas av en sådan hänvisning när de offentliggörs. Närmare föreskrifter om hur hänvisningen skall göras skall varje medlemsstat själv utfärda.

3) Produkter som släpps ut på marknaden eller som märks före den 31 mars 2001 och som inte uppfyller kraven i detta direktiv får saluföras till dess att lagren är tömda.

Artikel 3

Detta direktiv träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska gemenskapernas officiella tidning*.

Artikel 4

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 5 oktober 2000.

På kommissionens vägnar

David BYRNE

Ledamot av kommissionen

BILAGA I

E 320 BUTYLHYDROXIANISOL (BHA)*Synonymer**

BHA

Definition*Kemiskt namn*3-tert-butyl-4-hydroxianisol
En blandning av 2-tert-butyl-4-hydroxianisol och 3-tert-butyl-4-hydroxianisol**EINECS**

246-563-8

Kemisk formel $C_{11}H_{16}O_2$ *Molekylvikt*

180,25

*Innehåll*Minst 98,5 % $C_{11}H_{16}O_2$ och minst 85 % av isomeren 3-tert-butyl-4-hydroxianisol*Beskrivning*

Vita eller något gula kristaller eller vaxartat fast ämne med lätt aromatisk lukt

Identifiering

A. Löslighet

Olöslig i vatten, löslig i etanol

B. Smältpunktsintervall

Mellan 48 °C och 63 °C

C. Färgreaktion

Klarar test med avseende på fenolgrupper

Renhetsgrad

Sulfataska

Högst 0,05 % efter glödning vid 800 ± 25 °C

Fenolföreningar

Högst 0,5 %

Specifik absorption $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (290 nm) minst 190 och högst 210Specifik absorption $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (228 nm) minst 326 och högst 345

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg"

BILAGA II

"POLYETYLENGLYKOL 6000**Synonymer**

PEG 6000

Macrogol 6000

Definition

Polyetylen glykol 6000 är en blandning av polymerer med den allmänna formeln H-(OCH₂-CH)-OH vilket motsvarar en genomsnittlig molekylvikt på ca 6 000

Kemisk formel $(C_2H_4O)_n H_2O$ (n = antalet etylenoxidenheter som ger en molekylvikt på 6 000, ca 140)*Molekylvikt*

5 600–7 000

Innehåll

Minst 90,0 % och högst 110,0 %

Beskrivning

Ett vitt eller nästan vitt fast ämne med ett vax- eller paraffinliknande utseende

Identifiering

A. Löslighet

Mycket lös i vatten och i metylenklorid

I stort sett olöslig i alkohol, eter samt i feta oljor och mineraloljor

B. Smältpunktsintervall

Mellan 55 °C och 61 °C

Renhetsgrad

Viskositet

Mellan 0,220 och 0,275 kgm⁻¹s⁻¹ vid 20 °C

Hydroxyttal

Mellan 16 och 22

Sulfataska

Högst 0,2 %

Etylenoxid

Högst 1 mg/kg

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

E 296 ÄPPELSYRA**Synonymer**

DL-äppelsyra, hydroxibärnstenssyra

Definition*Kemiskt namn*

DL-äppelsyra, hydroxibutandisyra, hydroxibärnstenssyra

EINECS

230-022-8

*Kemisk formel*C₄H₆O₅*Molekylvikt*

134,09

Innehåll

Minst 99,0 %

Beskrivning

Vitt eller nästan vitt kristallint pulver eller granulat

Identifiering

- A. Smältpunktsintervall mellan 127 °C och 132 °C
- B. Positiv test med avseende på malat
- C. Lösningar av detta ämne är optiskt inaktiva vid alla koncentrationer

Renhetsgrad

Sulfataska	Högst 0,1 %
Fumarsyra	Högst 1,0 %
Äppelsyra	Högst 0,05 %
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 297 FUMARSYRA**Definition**

<i>Kemiskt namn</i>	Trans-butendisyra, trans-1,2-etylendikarboxylsyra
EINECS	203-743-0
<i>Kemisk formel</i>	C ₄ H ₄ O ₄
<i>Molekylvikt</i>	116,07
<i>Innehåll</i>	Minst 99,0 % i vattenfri substans
<i>Beskrivning</i>	Vitt kristallint pulver eller granulat

Identifiering

- A. Smältpunktsintervall 286–302 °C (slutet kapillärrör, snabb upphettning)
- B. Positiva tester med avseende på dubbelbindningar och 1,2-dikarboxylsyra
- C. pH i en 0,05 % lösning vid 25 °C: 3,0–3,2

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 0,5 % (120 °C, 4 timmar)
Sulfataska	Högst 0,1 %
Äppelsyra	Högst 0,1 %
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 343 (i) MONOMAGNESIUMFOSFAT**Synonymer**

Magnesiumdivätefosfat
Magnesiumfosfat, enbasiskt
Monomagnesiumortofosfat

Definition

Kemiskt namn

Monomagnesiumdivätemonofosfat

EINECS

236-004-6

Kemisk formel

$Mg(H_2PO_4)_2 \cdot nH_2O$ (där $n = 0$ till 4)

Molekylvikt

218,30 (vattenfri)

Innehåll

Minst 51,0 % efter glödning

Beskrivning

Vitt, luktfritt, kristallint pulver, något lösligt i vatten

Identifiering

A. Positiv test med avseende på magnesium och fosfat

B. MgO-halt

Minst 21,5 % efter glödning

Renhetsgrad

Fluorid

Högst 10 mg/kg (som fluor)

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 4 mg/kg

Kadmium

Högst 1 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 343 (ii) DIMAGNESIUMFOSFAT**Synonymer**

Magnesiumvätefosfat
Magnesiumfosfat, enbasiskt
Dimagnesiumortofosfat

Definition

Kemiskt namn

Dimagnesiummonovätemonofosfat

EINECS

231-823-5

Kemisk formel

$MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (där $n = 0-3$)

Molekylvikt

120,30 (vattenfri)

Innehåll

Minst 96 % efter glödning

Beskrivning

Vitt, luktfritt, kristallint pulver, något lösligt i vatten

Identifiering

- A. Positiv test med avseende på magnesium och fosfat
- B. MgO-halt:

Minst 33,0 % beräknat i vattenfri substans

Renhetsgrad

- Fluorid
- Arsenik
- Bly
- Kadmium
- Kvicksilver

Högst 10 mg/kg (som fluor)

Högst 3 mg/kg

Högst 4 mg/kg

Högst 1 mg/kg

Högst 1 mg/kg

E 350 (i) NATRIUMMALAT**Synonymer**

Natriumsalt av äppelsyra

Definition

Kemiskt namn

Dinatrium-DL-malat, dinatriumsalt av hydroxibutandisyra

Kemisk formel

Hemihydrat: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot \frac{1}{2} H_2O$

Trihydrat: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3H_2O$

Molekylvikt

Hemihydrat: 187,05

Trihydrat: 232,10

Innehåll

Minst 98,0 % i vattenfri substans

Beskrivning

Vitt kristallint pulver eller vita klumpar

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på 1,2-dikarboxylsyra och natrium
- B. Bildning av azofärgämne
- C. Löslighet

Positiv

Lättlöslig i vatten

Renhetsgrad

Torkningsförlust

Högst 7,0 % (130 °C, 4 timmar) för hemihydraten, eller 20,5–23,5 % (130 °C, 4 timmar) för trihydraten

Alkalitet

Högst 0,2 % som Na_2CO_3

Fumarsyra

Högst 1,0 %

Äppelsyra

Högst 0,05 %

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 350 (ii) NATRIUMVÄTEMALAT**Synonymer**

Mononatriumsalt av DL-äppelsyra

Definition*Kemiskt namn*

Mononatrium-DL-malat, mononatrium-2-DL-hydroxisuccinat

Kemisk formel $C_4H_5NaO_5$ *Molekylvikt*

156,07

Innehåll

Minst 99,0 % i vattenfri substans

Beskrivning

Vitt pulver

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på 1,2-dikarboxylsyra och natrium

B. Bildning av azofärgämne

Positiv

Renhetsgrad

Torkningsförlust

Högst 2,0 % (110 °C, 3 timmar)

Äppelsyra

Högst 0,05 %

Fumarsyra

Högst 1,0 %

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 351 KALIUMMALAT**Synonymer**

Kaliumsalt av äppelsyra

Definition*Kemiskt namn*

Dikalium-DL-malat, dikaliumsalt av hydroxibutandisyra

Kemisk formel $C_4H_4K_2O_5$ *Molekylvikt*

210,27

Innehåll

Minst 59,5 %

Beskrivning

Färglös eller nästan färglös vattenlösning

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på 1,2-dikarboxylsyra och kalium

B. Bildning av azofärgämne

Positiv

Renhetsgrad

Alkalitet	Högst 0,2 % som K_2CO_3
Fumarsyra	Högst 1,0 %
Äppelsyra	Högst 0,05 %
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 352 (i) KALCIUMMALAT**Synonymer**

Kalciumsalt av äppelsyra

Definition

<i>Kemiskt namn</i>	Kalcium-DL-malat, kalcium- α -hydroxisuccinat, kalciumsalt av hydroxibutandisyra
<i>Kemisk formel</i>	$C_4H_5CaO_5$
<i>Molekylvikt</i>	172,14
<i>Innehåll</i>	Minst 97,5 % i vattenfri substans
<i>Beskrivning</i>	Vitt pulver

Identifiering

- | | |
|---|-----------------------|
| A. Positiva tester med avseende på 1,2-dikarboxylsyra och kalcium | |
| B. Bildning av azofärgämne | Positiv |
| C. Löslighet | Något löslig i vatten |

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 2 % (100 °C, 3 timmar)
Alkalitet	Högst 0,2 % som $CaCO_3$
Äppelsyra	Högst 0,05 %
Fumarsyra	Högst 1,0 %
Fluorid	Högst 30 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 352 (ii) KALCIUMVÄTEMALAT**Synonymer**

Monokalciumsalt av DL-äppelsyra

Definition*Kemiskt namn*

Monokalcium-DL-malat, monokalcium-2-DL-hydroxisuccinat

Kemisk formel $(C_4H_5O_5)_2Ca$ *Innehåll*

Minst 97,5 % i vattenfri substans

Beskrivning

Vitt pulver

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på 1,2-dikarboxylsyra och kalcium

B. Bildning av azofärgämne

Positiv

Renhetsgrad

Torkningsförlust

Högst 2,0 % (110 °C, 3 timmar)

Äppelsyra

Högst 0,05 %

Fumarsyra

Högst 1,0 %

Fluorid

Högst 30 mg/kg

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 355 ADIPINSYRA**Definition***Kemiskt namn*

Hexandisyra, 1,4-butandikarboxylsyra

EINECS

204-673-3

Kemisk formel $C_6H_{10}O_4$ *Molekylvikt*

146,14

Innehåll

Minst 99,6 %

Beskrivning

Vita kristaller eller kristallint pulver utan lukt

Identifiering

A. Smältpunktsintervall

151,5–154,0 °C

B. Löslighet

Något löslig i vatten, lättlöslig i etanol

Renhetsgrad

Vatten	Högst 0,2 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataska	Högst 20 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 363 BÄRNSTENSSYRA**Definition**

<i>Kemiskt namn</i>	Butandisyra
EINECS	203-740-4
<i>Kemisk formel</i>	C ₄ H ₆ O ₄
<i>Molekylvikt</i>	118,09
<i>Innehåll</i>	Minst 99,0 %
<i>Beskrivning</i>	Färglösa eller vita, luktfria kristaller

Identifiering

A. Smältpunktsintervall	Mellan 185,0 och 190,0 °C
-------------------------	---------------------------

Renhetsgrad

Glödgningsrest	Högst 0,025 % (800 °C, 15 minuter)
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 380 TRIAMMONIUMCITRAT**Synonymer**

Tribasiskt ammoniumcitrat

Definition

<i>Kemiskt namn</i>	Triammoniumsalt av 2-hydroxiopropan-1,2,3-trikarboxylsyra
EINECS	222-394-5
<i>Kemisk formel</i>	C ₆ H ₁₇ N ₃ O ₇
<i>Molekylvikt</i>	243,22
<i>Innehåll</i>	Minst 97,0 %
<i>Beskrivning</i>	Vita till benvita kristaller eller pulver

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på ammonium och citrat
- B. Löslighet

Lättlöslig i vatten

Renhetsgrad

Oxalat

Högst 0,04 % (som oxalsyra)

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 452 (iii) NATRIUMKALCIUMPOLYFOSFAT**Synonym**

Natriumkalciumpolyfosfat, glasartat

Definition*Kemiskt namn*

Natriumkalciumpolyfosfat

EINECS

233-782-9

Kemisk formel $(\text{NaPO}_3)_n\text{CaO}$ där n vanligen är lika med 5*Innehåll*Minst 61 % och högst 69 % uttryckt som P_2O_5 *Beskrivning*

Vita, glasartade kristaller och kulor

Identifiering

- A. pH i en 1 % (vikt/vikt) uppslamning
- B. CaO-halt

ca 5 till 7

7-15 % (vikt/vikt)

Renhetsgrad

Fluorid

Högst 10 mg/kg

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 4 mg/kg

Kadmium

Högst 1 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 459 BETA-CYKLODEXTRIN**Definition**

Beta-cyklohextrin är en icke-reducerande cyklisk sackarid bestående av sju D-glukopyransylenheter som är sammankopplade genom α -1,4-bindningar. Produkten framställs ur delvis hydrolyserad stärkelse med hjälp av enzymet cykloglykosyltransferas, som erhålls från *Bacillus circulans*.

Kemiskt namn

Cykloheptaamylos

EINECS

231-493-2

Kemisk formel $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_7$

Molekylvikt	1 135
Innehåll	Minst 98,0 % (C ₆ H ₁₀ O ₅) ₇ i vattenfri substans
Beskrivning	Ett i stort sett luktfritt, vitt eller nästan vitt, kristallint fast ämne
Identifiering	
A. Löslighet	Svårloslig i vatten, lättloslig i varmt vatten, något löslig i etanol
B. Specifik rotation	[α] ²⁵ _D : + 160 °C till + 164 °C (1 % lösning)
C. Infraröd absorption	Det infraröda absorptionsspektrat för en uppslamning av testämnet i kaliumbromid motsvarar spektrat för en referensstandard
Renhetsgrad	
Vatten	Högst 14 % (Karl Fischer-metoden)
Andra cykloextriner	Högst 2 % i vattenfri substans
Lösningsmedelsrester (toluen och trikloretylen)	Högst 1 mg/kg av vardera lösningsmedlet
Reducerande ämnen (som glukos)	Högst 1 %
Sulfataska	Högst 0,1 %
Arsenik	Högst 1 mg/kg
Bly	Högst 1 mg/kg

E 468 TVÄRBUNDEN NATRIUMKARBOXIMETYLCELLULOSA

Synonymer	Tvärbunden karboximetylcellulosa Tvärbunden CMC Tvärbunden natrium-CMC
Definition	Tvärbunden natriumkarboximetylcellulosa är natriumsaltet av termiskt tvärbunden, delvis o-karboximetylerad cellulosa
Kemiskt namn	Natriumsalt av tvärbunden karboximetylercellulosa
Kemisk formel	Polymererna innehåller substituerade anhydroglukosenheter med följande allmänna formel: C ₆ H ₇ O ₂ (OR ₁)(OR ₂)(OR ₃) där R ₁ , R ₂ och R ₃ kan vara något av följande: — H — CH ₂ COONa — CH ₂ COOH
Beskrivning	Något hygroskopiskt, vitt till benvitt, luktfritt pulver

Identifiering

- A. Skaka 1 g av provet med 100 ml av en lösning innehållande metylenblått (4 mg/kg) och låt klarna. Det undersökta ämnet absorberar metylenblått och sjunker till botten som en blå, fibrös massa.
- B. Skaka 1 g av provet med 50 ml vatten. Överför 1 ml av blandningen till ett provrör, tillsätt 1 ml vatten och 0,05 ml nyberedd lösning av α -naftol (40 g/l) i metanol. Luta provröret och tillsätt försiktigt 2 ml svavelsyra längs provrörets vägg så att syran bildar ett undre skikt. En rödlila färg uppkommer i gränsskiktet.
- C. Reagerar med natrium

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 6 % (105 °C, 3 timmar)
Vattenlöslig andel	Högst 10 %
Substitutionsgrad	Minst 0,2 och högst 1,5 karboximetylgrupper per anhydroglukosenhet
pH i 1 % lösning	Minst 5,0 och högst 7,0
Natriumhalt	Högst 12,4 % i vattenfri substans
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kadmium	Högst 1 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E469 ENZYMATISKT HYDROLYSERAD KARBOXYMETYLCELLULOSA**Synonymer**

Natriumkarboximetylcellulosa, enzymatiskt hydrolyserad

Definition

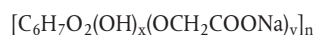
Enzymatiskt hydrolyserad karboximetylcellulosa framställs från karboximetylcellulosa genom enzymatisk spjälkning med ett cellulas som produceras av *Trichoderma longibrachiatum* (tidigare *T. reesei*)

Kemiskt namn

Natriumkarboximetylcellulosa, delvis enzymatiskt hydrolyserad

Kemisk formel

Natriumsalter av polymerer innehållande substituerade anhydroglukosenheter med följande allmänna formel:



där n är polymeriseringsgraden

x = 1,50 till 2,80

y = 0,2 till 1,50

x + y = 3,0

(y = substitutionsgrad)

Molekylvikt

178,14 om y = 0,20

282,18 om y = 1,50

Makromolekyler: Minst 800 (n ca 4)

<i>Innehåll</i>	Minst 99,5 %, inklusive mono- och disackarider, i vattenfri substans
<i>Beskrivning</i>	Vitt eller något gul- eller gråaktigt, luktfritt, något hygroskopiskt, kornigt eller fibröst pulver
Identifiering	
A. Löslighet	Lösligt i vatten, olösligt i etanol
B. Skumtest	Skaka kraftigt en 0,1 % lösning av provet. Inget skumskikt bildas. Denna test används för att skilja natriumkarboximetylcellulosa (hydrolyserad eller icke hydrolyserad) från andra cellulosaetrar och från alginater och naturliga gummiarter.
C. Utfällning	Tillsätt 5 ml 0,5 % kopparsulfat- eller aluminiumsulfatlösning till 5 ml av en 0,5 % lösning av provet. En fällning bildas. Denna test används för att skilja natriumkarboximetylcellulosa (hydrolyserad eller icke hydrolyserad) från andra cellulosaetrar och från gelatin, fruktkärnmjöl och dragant.
D. Färgreaktion	Sätt 0,5 g pulvrerat prov till 50 ml vatten under omrörning så att en jämn uppslamning bildas. Fortsätt röra tills en klar lösning bildas. Späd 1 ml av lösningen med 1 ml vatten i ett litet provrör. Tillsätt 5 droppar 1-naftol TS. Luta röret och tillsätt försiktigt 2 ml svavelsyra längs rörets vägg så att syran bildar ett undre skikt. En rödlila färg uppkommer i gränssytan.
E. Viskositet (60 % fasta ämnen)	Minst 2 500 kgm ⁻¹ s ⁻¹ (25 °C) vilket motsvarar en genomsnittlig molekylvikt på 5 000 D.
Renhetsgrad	
Torkningsförlust	Högst 12 % (105 °C tills vikten är konstant)
Substitutionsgrad	Minst 0,2 och högst 1,5 karboximetylgrupper per anhydroglukosenhet i vattenfri substans
pH i 1 % kolloidal lösning	Minst 6,0 och högst 8,5
Natriumklorid och natriumglykolat	Högst 0,5 % var för sig eller i kombination
Resterande enzymaktivitet	Klärar testen. Testlösningens viskositet ändras inte, vilket är ett tecken på hydrolys av natriumkarboximetylcellulosan.
Bly	Högst 3 mg/kg

E 500 (i) NATRIUMKARBONAT

Synonymer	Soda
Definition	
<i>Kemiskt namn</i>	Natriumkarbonat
EINECS	207-838-8
<i>Kemisk formel</i>	Na ₂ CO ₃ · nH ₂ O (n = 0, 1 eller 10)
<i>Molekylvikt</i>	106,00 (vattenfri)
<i>Innehåll</i>	Minst 99 % Na ₂ CO ₃ i vattenfri substans
<i>Beskrivning</i>	Färglösa kristaller eller vitt, granulärt eller kristallint pulver Den vattenfria formen är hygroskopisk, dekahydratet förvittrar

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på natrium och karbonat
- B. Löslighet

Lättlösligt i vatten, olösligt i etanol

Renhetsgrad

Torkningsförlust

Högst 2 % (vattenfri), 15 % (monohydrat) eller 55–65 % (dekahydrat) (70 °C som successivt ökas till 300 °C tills vikten är konstant)

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 500 (ii) NATRIUMVÄTEKARBONAT**Synonymer**

Natriumbikarbonat

Definition

Kemiskt namn

Natriumvätekarbonat

EINECS

205-633-8

Kemisk formel

NaHCO₃

Molekylvikt

84,01

Innehåll

Minst 99 % i vattenfri substans

Beskrivning

Färglös eller vit kristallin massa eller kristallint pulver

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på natrium och karbonat
- B. pH i en 1 % lösning
- C. Löslighet

Mellan 8,0 och 8,6

Lösligt i vatten, olösligt i etanol

Renhetsgrad

Torkningsförlust

Högst 0,25 % (över kiselgel, 4 timmar)

Ammoniumsalter

Ingen lukt av ammoniak efter upphettning

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 500 (iii) NATRIUMSESKVIKARBONAT**Definition**

<i>Kemiskt namn</i>	Natriummonovätedikarbonat
EINECS	208-580-9
<i>Kemisk formel</i>	$\text{Na}_2(\text{CO}_3) \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
<i>Molekylvikt</i>	226,03
<i>Innehåll</i>	Mellan 35,0 och 38,6 % NaHCO_3 och mellan 46,4 och 50,0 % Na_2CO_3
<i>Beskrivning</i>	Vita flingor, kristaller eller kristallint pulver

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på natrium och karbonat	
B. Löslighet	Lättlösligt i vatten

Renhetsgrad

Natriumklorid	Högst 0,5 %
Järn	Högst 20 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 501 (i) KALIUMKARBONAT**Definition**

<i>Kemiskt namn</i>	Kaliumkarbonat
EINECS	209-529-3
<i>Kemisk formel</i>	$\text{K}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n=0 eller 1,5)
<i>Molekylvikt</i>	138,21 (vattenfri)
<i>Innehåll</i>	Minst 99,0 % i vattenfri substans
<i>Beskrivning</i>	Vitt, mycket sönderflytande pulver Hydratet förekommer som små, vita, genomskinliga kristaller eller granulat

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på kalium och karbonat	
B. Löslighet	Mycket lösligt i vatten, olösligt i etanol

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 5 % (vattenfri) eller 18 % (hydrat) (180 °C, 4 timmar)
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 501 (ii) KALIUMVÄTEKARBONAT**Synonymer**

Kaliumbikarbonat, surt kaliumkarbonat

Definition

<i>Kemiskt namn</i>	Kaliumvätekarbonat
EINECS	206-059-0
<i>Kemisk formel</i>	KHCO ₃
<i>Molekylvikt</i>	100,11
<i>Innehåll</i>	Minst 99,0 % och högst 101,0 % KHCO ₃ i vattenfri substans
<i>Beskrivning</i>	Färglösa kristaller, eller vitt pulver eller granulat

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på kalium och karbonat
- B. Löslighet

Lättlösligt i vatten, olösligt i etanol

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 0,25 % (över kiselgel, 4 timmar)
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 503 (i) AMMONIUMKARBONAT**Definition**

Ammoniumkarbonat består av ammoniumkarbamat, ammoniumkarbonat och ammoniumvätekarbonat i varierande proportioner

<i>Kemiskt namn</i>	Ammoniumkarbonat
EINECS	233-786-0
<i>Kemisk formel</i>	CH ₆ N ₂ O ₂ , CH ₈ N ₂ O ₃ och CH ₅ NO ₃
<i>Molekylvikt</i>	Ammoniumkarbamat 78,06; ammoniumkarbonat 98,73; ammoniumvätekarbonat 79,06
<i>Innehåll</i>	Minst 30,0 % och högst 34,0 % NH ₃
<i>Beskrivning</i>	Vitt pulver eller hård, vit eller genomskinlig massa eller kristaller. Blir ogenomskinlig vid exponering för luft och omvandlas slutligen till vita, porösa klumpar eller pulver (ammoniumbikarbonat) på grund av att ammoniak och koldioxid avges.

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på ammonium och karbonat
- B. pH i en 5 % lösning ca 8,6
- C. Löslighet

Lösligt i vatten

Renhetsgrad

- Icke-flyktiga ämnen
- Klorider
- Sulfat
- Arsenik
- Bly
- Kvicksilver

Högst 500 mg/kg

Högst 30 mg/kg

Högst 30 mg/kg

Högst 3 mg/kg

Högst 5 mg/kg

Högst 1 mg/kg

E 503 (ii) AMMONIUMVÄTEKARBONAT**Synonymer**

Ammoniumbikarbonat

Definition*Kemiskt namn*

Ammoniumvätekarbonat

EINECS

213-911-5

*Kemisk formel*CH₅NO₃*Molekylvikt*

79,06

Innehåll

Minst 99,0 %

Beskrivning

Vita kristaller eller kristallint pulver

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på ammonium och karbonat
- B. pH i en 5 % lösning ca 8,0
- C. Löslighet

Lättlösligt i vatten, olösligt i etanol

Renhetsgrad

- Ickeflyktiga ämnen
- Klorider
- Sulfat
- Arsenik
- Bly
- Kvicksilver

Högst 500 mg/kg

Högst 30 mg/kg

Högst 30 mg/kg

Högst 3 mg/kg

Högst 5 mg/kg

Högst 1 mg/kg

E 507 SALTSYRA**Synonymer**

Väteklorid, Klorvätesyra

Definition*Kemiskt namn*

Klorvätesyra

EINECS

231-595-7

Kemisk formel

HCl

Molekylvikt

36,46

Innehåll

Saltsyra är tillgängligt i handeln i varierande koncentrationer. Koncentrerad saltsyra innehåller minst 35 % HCl

Beskrivning

Klar, färglös eller något gulaktig, korrosiv vätska med stickande lukt

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på syra och klorid

B. Löslighet

Löslig i vatten och etanol

Renhetsgrad

Total halt av organiska föreningar

Total halt av organiska föreningar (ej innehållande fluor): Högst 5 mg/kg

Bensen: Högst 0,05 mg/kg

Fluorerade föreningar (totalt): Högst 25 mg/kg

Ickeflyktiga ämnen

Högst 0,5 %

Reducerande ämnen

Högst 70 mg/kg (som SO₂)

Oxiderande ämnen

Högst 30 mg/kg (som Cl₂)

Sulfat

Högst 0,5 %

Järn

Högst 5 mg/kg

Arsenik

Högst 1 mg/kg

Bly

Högst 1 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 509 KALCIUMKLORID**Definition***Kemiskt namn*

Kalciumklorid

EINECS

233-140-8

*Kemisk formel*CaCl₂ · nH₂O (n = 0, 2 eller 6)*Molekylvikt*

110,99 (vattenfri), 147,02 (dihydrat), 219,08 (hexahydrat)

Innehåll

Minst 93,0 % i vattenfri substans

Beskrivning

Vitt, luktfritt, hygroskopiskt pulver eller sönderflytande kristaller

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på kalcium och klorid
- B. Löslighet

Vattenfri kalciumklorid: Lättlöslig i vatten och etanol
Dihydrat: Lättlöslig i vatten, löslig i etanol
Hexahydrat: Mycket löslig i vatten och etanol

Renhetsgrad

- Magnesium- och alkalialter
- Fluorid
- Arsenik
- Bly
- Kvicksilver

Högst 5 % i vattenfri substans

Högst 40 mg/kg

Högst 3 mg/kg

Högst 10 mg/kg

Högst 1 mg/kg

E 511 MAGNESIUMKLORID**Definition**

Kemiskt namn

Magnesiumklorid

EINECS

232-094-6

Kemisk formel

$MgCl_2 \cdot 6H_2O$

Molekylvikt

203,30

Innehåll

Minst 99,0 %

Beskrivning

Färglösa, luktfria, mycket sönderflytande flingor eller kristaller

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på magnesium och klorid
- B. Löslighet

Mycket löslig i vatten, lättlöslig i etanol

Renhetsgrad

- Ammonium
- Arsenik
- Bly
- Kvicksilver

Högst 50 mg/kg

Högst 3 mg/kg

Högst 10 mg/kg

Högst 1 mg/kg

E 512 TENNKLORID**Synonymer**

Tennklorid, tenndiklorid

Definition

Kemiskt namn

Tennkloriddihydrat

EINECS

231-868-0

Kemisk formel

$SnCl_2 \cdot 2H_2O$

Molekylvikt	225,63
Innehåll	Minst 98,0 %
Beskrivning	Färglösa eller vita kristaller Kan ha en lätt lukt av saltsyra
Identifiering	
A. Positiva tester med avseende på tenn (II) och klorid	
B. Löslighet	Vatten: Löslig i mindre mängd vatten än sin egen vikt, men bildar ett olösligt basiskt salt med större mängd vatten Etanol: Löslig
Renhetsgrad	
Sulfat	Högst 30 mg/kg
Arsenik	Högst 2 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg

E 513 SVAVELSYRA

Synonymer	Divätesulfat
Definition	
Kemiskt namn	Svavelsyra
EINECS	231-639-5
Kemisk formel	H ₂ SO ₄
Molekylvikt	98,07
Innehåll	Svavelsyra är tillgängligt i handeln i varierande koncentrationer. Den koncentrerade formen har en halt på minst 96 %.
Beskrivning	Klar, färglös eller något brun, mycket korrosiv oljig vätska
Identifiering	
A. Positiva tester med avseende på syra och sulfat	
B. Löslighet	Blandbar med vatten, under kraftig värmeutveckling, och även med etanol
Renhetsgrad	
Aska	Högst 0,02 %
Reducerande ämnen	Högst 40 mg/kg (som SO ₂)
Nitrat	Högst 10 mg/kg (som H ₂ SO ₄)

Klorid	Högst 50 mg/kg
Järn	Högst 20 mg/kg
Selen	Högst 20 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 514 (i) NATRIUMSULFAT**Definition**

<i>Kemiskt namn</i>	Natriumsulfat
<i>Kemisk formel</i>	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 eller 10)
<i>Molekylvikt</i>	142,04 (vattenfri) 322,04 (dekahydrat)
<i>Innehåll</i>	Minst 99,0 % i vattenfri substans
<i>Beskrivning</i>	Färglösa kristaller eller ett fint, vitt, kristallint pulver Dekahydratet förvittrar

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på natrium och sulfat
- B. Aciditet i en 5 % lösning: Neutral eller något alkalisk reaktion med lackmuspapper

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 1,0 % (vattenfri) eller högst 57 % (dekahydrat) vid 130 °C
Selen	Högst 30 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 514 (ii) NATRIUMVÄTESULFAT**Synonymer**

Surt natriumsulfat, natriumbisulfat

Definition

<i>Kemiskt namn</i>	Natriumvätesulfat
<i>Kemisk formel</i>	NaHSO_4
<i>Molekylvikt</i>	120,06
<i>Innehåll</i>	Minst 95,2 %
<i>Beskrivning</i>	Vita, luktfria kristaller eller granulat

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på natrium och sulfat
- B. Lösningar av natriumvätesulfat är mycket sura

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 0,8 %
Vattenlöslighet	Högst 0,05 %
Selen	Högst 30 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 515 (i) KALIUMSULFAT**Definition**

<i>Kemiskt namn</i>	Kaliumsulfat
<i>Kemisk formel</i>	K_2SO_4
<i>Molekylvikt</i>	174,25
<i>Innehåll</i>	Minst 99,0 %
<i>Beskrivning</i>	Färglösa eller vita kristaller eller kristallint pulver

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på kalium och sulfat
- B. pH i en 5 % lösning
- C. Löslighet

Mellan 5,5 och 8,5

Lättlösligt i vatten, olösligt i etanol

Renhetsgrad

Selen	Högst 30 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 515 (ii) KALIUMVÄTESULFAT**Definition****Synonymer**

<i>Kemiskt namn</i>	Kaliumbisulfat
	Kaliumvätesulfat

<i>Kemisk formel</i>	KHSO ₄
<i>Molekylvikt</i>	136,17
<i>Innehåll</i>	Minst 99 %
<i>Smältpunkt</i>	197 °C
<i>Beskrivning</i>	Vita, sönderflytande kristaller, bitar eller granulat
Identifiering	
A. Positiv test med avseende på kalium	
B. Löslighet	Lättlösligt i vatten, olösligt i etanol
Renhetsgrad	
Selen	Högst 30 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 516 KALCIUMSULFAT

Synonymer	Gips (dihydrat), anhydrit (vattenfri)
Definition	
<i>Kemiskt namn</i>	Kalciumsulfat
EINECS	231-900-3
<i>Kemisk formel</i>	CaSO ₄ · nH ₂ O (n = 0 eller 2)
<i>Molekylvikt</i>	136,14 (vattenfri), 172,18 (dihydrat)
<i>Innehåll</i>	Minst 99,0 % i vattenfri substans
<i>Beskrivning</i>	Fint, vitt till något gulvitt, luktfritt pulver
Identifiering	
A. Positiva tester med avseende på kalcium och sulfat	
B. Löslighet	Något lösligt i vatten, olösligt i etanol
Renhetsgrad	
Torkningsförlust	Vattenfritt: Högst 1,5 % (250 °C tills vikten är konstant) Dihydrat: Högst 23 % (samma som ovan)
Fluorid	Högst 30 mg/kg
Selen	Högst 30 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 517 AMMONIUMSULFAT**Definition***Kemiskt namn*

Ammoniumsulfat

EINECS

231-984-1

Kemisk formel $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ *Molekylvikt*

132,14

Innehåll

Minst 99,0 % och högst 100,5 %

Beskrivning

Vitt pulver, glänsande flagor eller kristallina fragment

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på ammonium och sulfat

B. Löslighet

Lättlösligt i vatten, olösligt i etanol

Renhetsgrad

Torkningsförlust

Högst 0,25 %

Selen

Högst 30 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

E 520 ALUMINIUMSULFAT**Definition***Kemiskt namn*

Aluminiumsulfat

EINECS

233-135-0

Kemisk formel $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ *Molekylvikt*

342,13

Innehåll

Minst 99,5 % efter glödning

Beskrivning

Vitt pulver, glänsande flagor eller kristallina fragment

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på aluminium och sulfat

B. pH i en 5 % lösning 2,9 och däröver

C. Löslighet

Lättlösligt i vatten, olösligt i etanol

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 5 % (500 °C, 3 timmar)
Alkalimetaller och alkaliska jordartsmetaller	Högst 0,4 %
Selen	Högst 30 mg/kg
Fluorid	Högst 30 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 10 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 521 ALUMINIUMNATRIUMSULFAT**Synonymer**

Sodaalun, natriumalun

Definition*Kemiskt namn*

Aluminiumnatriumsulfat

EINECS

233-277-3

Kemisk formel $\text{AlNa}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 eller 12)*Molekylvikt*

242,09 (vattenfritt)

Innehåll

Minst 96,5 % i vattenfri substans och minst 99,5 % i dodekahydrat

Beskrivning

Klara kristaller eller vitt kristallint pulver

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på aluminium, natrium och sulfat

B. Löslighet

Dodekahydratet är lösligt i vatten. Den vattenfria formen löser sig långsamt i vatten. Båda formerna är olösliga i etanol.

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Vattenfritt: Högst 10,0 % (220 °C, 16 timmar) Dodekahydrat: Högst 47,2 % (50–55 °C i 1 timme och därefter 200 °C i 16 timmar)
Ammoniumsalter	Ingen lukt av ammoniak efter upphettning
Selen	Högst 30 mg/kg
Fluorid	Högst 30 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 522 ALUMINIUMKALIUMSULFAT**Synonymer**

Kalialun

Definition*Kemiskt namn*

Aluminiumkaliumsulfatdodekahydrat

EINECS

233-141-3

Kemisk formel $\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$ *Molekylvikt*

474,38

Innehåll

Minst 99,5 %

Beskrivning

Stora, klara kristaller eller vitt kristallint pulver

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på aluminium, kalium och sulfat

B. pH i en 10 % lösning mellan 3,0 och 4,0

C. Löslighet

Lättlösligt i vatten, olösligt i etanol

Renhetsgrad

Ammoniumsalter

Ingen lukt av ammoniak efter upphettning

Selen

Högst 30 mg/kg

Fluorid

Högst 30 mg/kg

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 523 ALUMINIUMAMMONIUMSULFAT**Synonymer**

Ammoniumalun

Definition*Kemiskt namn*

Aluminiumammoniumsulfat

EINECS

232-055-3

Kemisk formel $\text{AlNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$ *Molekylvikt*

453,32

Innehåll

Minst 99,5 %

Beskrivning

Stora, klara kristaller eller vitt kristallint pulver

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på aluminium, ammonium och sulfat

B. Löslighet

Lättlösligt i vatten, olösligt i etanol

Renhetsgrad

Alkalimetaller och alkaliska jordartsmetaller

Högst 0,5 %

Selen

Högst 30 mg/kg

Fluorid

Högst 30 mg/kg

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 524 NATRIUMHYDROXID**Synonymer**

Kaustiksoda, lut

Definition

Kemiskt namn

Natriumhydroxid

EINECS

215-185-5

Kemisk formel

NaOH

Molekylvikt

40,0

Innehåll

I fast form minst 98,8 % alkali totalt (som NaOH). I lösningar, beroende på den angivna procentandelen NaOH

Beskrivning

Vita eller nästan vita gryn, flingor, flisor, hopklumpad massa eller andra former. Lösningarna är klara eller något grumliga, färglösa eller lätt färgade, mycket frätande och hygroskopiska. Absorberar koldioxid vid kontakt med luft och bildar natriumkarbonat

Identifiering

A. Postitiv test med avseende på natrium

B. En 1 % lösning är starkt basisk

C. Löslighet

Mycket lösligt i vatten, lättlösligt i etanol

Renhetsgrad

Vattenolösliga och organiska ämnen

En 5 % lösning är helt klar och färglös eller lätt färgad

Karbonat

Högst 0,5 % (som Na₂CO₃)

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 0,5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 525 KALIUMHYDROXID**Synonymer**

Kalilut

Definition*Kemiskt namn*

Kaliumhydroxid

EINECS

215-181-3

Kemisk formel

KOH

Molekylvikt

56,11

Innehåll

Minst 85,0 % alkali uttryckt som KOH

Beskrivning

Vita eller nästan vita gryn, flingor, stickor, hopklumpad massa eller andra former

Identifiering

A. Positiv test med avseende på kalium

B. En 1 % lösning är starkt basisk

C. Löslighet

Lättlösligt i vatten, lättlösligt i etanol

Renhetsgrad

Vattenolösliga ämnen

En 5 % lösning är helt klar och färglös

Karbonat

Högst 3,5 % (som K₂CO₃)

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 10 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 526 KALCIUMHYDROXID**Synonymer**

Släckt kalk, målarkalk

Definition*Kemiskt namn*

Kalciumhydroxid

EINECS

215-137-3

*Kemisk formel*Ca(OH)₂*Molekylvikt*

74,09

Innehåll

Minst 92,0 %

Beskrivning

Vitt pulver

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på alkali och kalcium

B. Löslighet

Något löslig i vatten, olöslig i etanol, löslig i glycerol

Renhetsgrad

Aska olöslig i syra

Högst 1,0 %

Magnesium- och alkalialter

Högst 1,0 %

Barium

Högst 300 mg/kg

Fluorid

Högst 50 mg/kg

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 10 mg/kg

E 527 AMMONIUMHYDROXID**Synonymer**

Ammoniaklösning, stark ammoniaklösning

Definition

Kemiskt namn

Ammoniumhydroxid

Kemisk formel

NH₄OH

Molekylvikt

35,05

Innehåll

Minst 27 % NH₃

Beskrivning

Klar, färglös lösning med en ytterst stickande, karakteristisk lukt

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på ammoniak

Renhetsgrad

Icke-flyktiga ämnen

Högst 0,02 %

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

E 528 MAGNESIUMHYDROXID**Definition**

Kemiskt namn

Magnesiumhydroxid

EINECS

215-170-3

Kemisk formel

Mg(OH)₂

Molekylvikt	58,32
Innehåll	Minst 95,0 % i vattenfri substans
Beskrivning	Luktfrött, vitt, voluminöst pulver
Identifiering	
A. Positiva tester med avseende på magnesium och alkali	
B. Löslighet	Praktiskt taget olöslig i vatten och etanol
Renhetsgrad	
Torkningsförlust	Högst 2,0 % (105 °C, 2 timmar)
Torkningsförlust	Högst 33 % (800 °C tills vikten är konstant)
Kalciumoxid	Högst 1,5 %
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 10 mg/kg

E 529 KALCIUMOXID

Synonymer	Bränd kalk
Definition	
<i>Kemiskt namn</i>	Kalciumoxid
EINECS	215-138-9
<i>Kemisk formel</i>	CaO
Molekylvikt	56,08
Innehåll	Minst 95,0 % efter glödning
Beskrivning	Lukt fria, hårda, vita eller gråvita hopklumpade korn, eller vitt till gråaktigt pulver
Identifiering	
A. Positiva tester med avseende på alkali och kalcium	
B. Värme utvecklas när provet fuktas med vatten	
C. Löslighet	Något löslig i vatten, olöslig i etanol, löslig i glycerol

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 10,0 % (ca 800 °C tills vikten är konstant)
Återstod olöslig i syra	Högst 1,0 %
Barium	Högst 300 mg/kg
Magnesium- och alkalialter	Högst 1,5 %
Fluorid	Högst 50 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 10 mg/kg

E 530 MAGNESIUMOXID**Definition**

<i>Kemiskt namn</i>	Magnesiumoxid
EINECS	215-171-9
<i>Kemisk formel</i>	MgO
<i>Molekylvikt</i>	40,31
<i>Innehåll</i>	Minst 98,0 % efter glödning
<i>Beskrivning</i>	Ett mycket voluminöst, vitt pulver som går under benämningen lätt magnesiumoxid, eller ett relativt kompakt, vitt pulver som går under benämningen tung magnesiumoxid. 5 g lätt magnesiumoxid har en volym på 40 till 50 ml, medan 5 g tung magnesiumoxid har en volym på 10 till 20 ml.

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på alkali och magnesium
- B. Löslighet
- Praktiskt taget olöslig i vatten, olöslig i etanol

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 5,0 % (ca 800 °C tills vikten är konstant)
Kalciumoxid	Högst 1,5 %
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 10 mg/kg

E 535 NATRIUMFERROCYANID**Synonymer**

Natriumhexacyanoferrat

Definition*Kemiskt namn*

Natriumferrocyanid

EINECS

237-081-9

Kemisk formel $\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$ *Molekylvikt*

484,1

Innehåll

Minst 99,0 %

Beskrivning

Gula kristaller eller kristallint pulver

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på natrium och ferrocyanid

Renhetsgrad

Fri fukt

Högst 1,0 %

Vattenolösliga ämnen

Högst 0,03 %

Klorid

Högst 0,2 %

Sulfat

Högst 0,1 %

Fri cyanid

Ej påvisbar

Ferricyanid

Ej påvisbar

Bly

Högst 5 mg/kg

E 536 KALIUMFERROCYANID**Synonymer**

Gult blodlutsalt, kaliumhexacyanoferrat

Definition*Kemiskt namn*

Kaliumferrocyanid

EINECS

237-722-2

Kemisk formel $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$ *Molekylvikt*

422,4

Innehåll

Minst 99,0 %

Beskrivning

Citrongula kristaller

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på kalium och ferrocyanid

Renhetsgrad

Fri fukt	Högst 1,0 %
Vattenlösliga ämnen	Högst 0,03 %
Klorid	Högst 0,2 %
Sulfat	Högst 0,1 %
Fri cyanid	Ej påvisbar
Ferricyanid	Ej påvisbar
Bly	Högst 5 mg/kg

E 538 KALCIUMFERROCYANID**Synonymer**

Kalciumhexacyanoferrat

Definition

Kemiskt namn

Kalciumferrocyanid

EINECS

215-476-7

Kemisk formel

$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

Molekylvikt

508,3

Innehåll

Minst 99,0 %

Beskrivning

Gula kristaller eller kristallint pulver

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på kalcium och ferrocyanid

Renhetsgrad

Fri fukt	Högst 1,0 %
Vattenlösliga ämnen	Högst 0,03 %
Klorid	Högst 0,2 %
Sulfat	Högst 0,1 %
Fri cyanid	Ej påvisbar
Ferricyanid	Ej påvisbar
Bly	Högst 5 mg/kg

E 541 NATRIUMALUMINIUMFOSFAT, SURT**Definition***Kemiskt namn*Natriumtrialuminiumtetradekaväteoktafosfattetrahydrat (A) eller
Trinatriumdialuminiumpentadekaväteoktafosfat (B)**EINECS**

232-090-4

Kemisk formel $\text{NaAl}_3\text{H}_{14}(\text{PO}_4)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (A) $\text{Na}_3\text{Al}_2\text{H}_{15}(\text{PO}_4)_8$ (B)*Molekylvikt*

949,88 (A)

897,82 (B)

Innehåll

Minst 95,0 % (båda formerna)

Beskrivning

Vitt, luktfritt pulver

IdentifieringA. Positiva tester med avseende på aluminium
och fosfat

B. pH

Sur reaktion med lackmus

C. Löslighet

Olösligt i vatten, lösligt i saltsyra

Renhetsgrad

Torkningsförlust

19,5–21,0 % (A) } (750–800 °C, 2 timmar)

15–16 % (B) }

Fluorid

Högst 25 mg/kg

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 4 mg/kg

Kadmium

Högst 1 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 551 KISELDIOXID**Synonymer**

Kvarts, kiselsyra

Definition

Kiseldioxid är ett amorft ämne som framställs syntetiskt, antingen genom en ångfashydrolysis varvid pyrogen kiselsyra bildas, eller genom en våtprocess varvid uppslammad kiselsyra, kiselgel eller vattenhaltig kiselsyra bildas. Pyrogen kiselsyra framställs huvudsakligen vattenfri, medan våtprocessen genererar hydrater eller produkter innehållande vatten som absorberats på ytan.

Kemiskt namn

Kiseldioxid

EINECS	231-545-4
<i>Kemisk formel</i>	(SiO ₂) _n
<i>Molekylvikt</i>	60,08 (SiO ₂)
<i>Innehåll</i>	Efter glödning, minst 99,0 % (pyrogen kiselsyra) eller 94,0 % (hydrerade former)
<i>Beskrivning</i>	Vitt, luftigt pulver eller granulat Hygroskopiskt

Identifiering

A. Positiv test med avseende på kiselsyra

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 2,5 % (pyrogen kiselsyra, 105 °C, 2 timmar) Högst 8,0 % (uppslammad kiselsyra, 105 °C, 2 timmar) Högst 70 % (vattenhaltig kiselsyra, 105 °C, 2 timmar)
Torkningsförlust	Högst 2,5 % efter torkning (1 000 °C, pyrogen kiselsyra) Högst 8,5 % efter torkning (1 000 °C, hydrerade former)
Lösliga joniserbara salter	Högst 5,0 % (som Na ₂ SO ₄)
Arsenik	Högst 3 mg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 552 KALCIUMSILIKAT**Definition**

Kalciumsilikat är ett vattenhaltigt eller vattenfritt silikat med varierande proportioner av CaO och SiO₂

Kemiskt namn

Kalciumsilikat

EINECS

215-710-8

Innehåll

I vattenfri substans:
— som SiO₂, minst 50 % och högst 95 %
— som CaO, minst 3 % och högst 35 %

Beskrivning

Vitt till benvitt friflytande pulver, även när det absorberat relativt stora mängder vatten eller andra vätskor

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på silikat och kalcium

B. Bildar en gel med mineralsyror

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 10 % (105 °C, 2 timmar)
Torkningsförlust	Minst 5 % och högst 14 % (1 000 °C till konstant vikt)
Natrium	Högst 3 %
Fluorid	Högst 50 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 553a(i) MAGNESIUMSILIKAT**Definition**

Magnesiumsilikat är en syntetisk förening i vilken molförhållandet mellan magnesiumoxid och kiseldioxid är ca 2:5

Innehåll

Minst 15 % MgO och minst 67 % SiO₂ efter glödning

Beskrivning

Mycket fint, vitt, luktfritt pulver utan grynighet

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på magnesium och silikat
- B. pH i en 10 % uppslamning

Mellan 7,0 och 10,8

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 15 % (105 °C, 2 timmar)
Torkningsförlust	Högst 15 % efter torkning (1 000 °C, 20 minuter)
Vattenlösliga salter	Högst 3 %
Fri alkali	Högst 1 % (som NaOH)
Fluorid	Högst 10 mg/kg
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 553a(ii) MAGNESIUMTRISILIKAT**Definition***Kemiskt namn*

Magnesiumtrisilikat

Kemisk formel

Mg₂Si₃O₈ · xH₂O (ungefärlig sammansättning)

EINECS

239-076-7

Innehåll

Minst 29,0 % MgO och minst 65,0 % SiO₂ efter glödning

Beskrivning

Fint, vitt pulver utan grynighet

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på magnesium och silikat

B. pH i en 5 % uppslamning

Mellan 6,3 och 9,5

Renhetsgrad

Torkningsförlust

Minst 17 % och högst 34 % (1 000 °C)

Vattenlösliga salter

Högst 2 %

Fri alkali

Högst 1 % (som NaOH)

Fluorid

Högst 10 mg/kg

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 570 FETTSYROR**Definition**

Ogrenade fettsyror, kaprylsyra (C₈), kaprinsyra (C₁₀), laurinsyra (C₁₂), myristinsyra (C₁₄), palmitinsyra (C₁₆), stearinsyra (C₁₈), oljesyra (C_{18:1})

Kemiskt namn

Oktansyra (C₈), dekansyra (C₁₀), dodekansyra (C₁₂), tetradekansyra (C₁₄), hexadekansyra acid (C₁₆), oktadekansyra (C₁₈), 9-oktadekensyra (C_{18:1})

Innehåll

Minst 98 % bestämt genom kromatografi

Beskrivning

En färglös vätska eller vitt fast ämne som utvinns ur oljor och fetter

Identifiering

A. Enskilda fettsyror kan identifieras genom sitt syra- eller jodtal, genom gaskromatografisk analys och med utgångspunkt från molekylvikten

Renhetsgrad

Glödningsrest

Högst 0,1 %

Ej förtvålningbara ämnen

Högst 1,5 %

Vatten

Högst 0,2 % (Karl Fischer-metoden)

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 1 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 574 GLUKONSYRA**Synonymer**

D-glukonsyra, dextronsyra

Definition

Glukonsyra är en vattenlösning av glukonsyra och glukonsyrans deltalakton

Kemiskt namn

Glukonsyra

Kemisk formel $C_6H_{12}O_7$ (glukonsyra)*Molekylvikt*

196,2

Innehåll

Minst 50,0 % (som glukonsyra)

Beskrivning

Färglös till ljusgul, klar sirapsliknande vätska

Identifiering

A. Bildning av fenylhydrazinderivat – positiv

Den bildade föreningen smälter mellan 196 °C och 202 °C under sönderdelning

Renhetsgrad

Glödgningsrest

Högst 1,0 %

Reducerande ämnen

Högst 0,75 % (som D-glukos)

Klorid

Högst 350 mg/kg

Sulfat

Högst 240 mg/kg

Sulfit

Högst 20 mg/kg

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 575 GLUKONSYRANS DELTALAKTON**Synonymer**

Glukonolakton, GDL, D-glukonsyrans deltalakton, deltaglukonolakton

Definition

Glukonsyrans deltalakton är D-glukonsyrans cykliska 1,5-intramolekylära ester. I vattenhaltiga medier hydrolyseras den till en jämviktsblandning av D-glukonsyra (55–66 %) och delta- och gammalaktoner.

Kemiskt namn

D-glukono-1,5-lakton

EINECS

202-016-5

Kemisk formel $C_6H_{10}O_6$ *Molekylvikt*

178,14

Innehåll

Minst 99,0 % i vattenfri substans

Beskrivning

Fint, vitt, nästan luktfritt, kristallint pulver

Identifiering

- A. Bildning av fenyldrazinderivat av glukonsyra – positiv
- B. Löslighet
- C. Smältpunkt

Den bildade föreningen smälter mellan 196 °C och 202 °C under sönderdelning

Lättlöslig i vatten, svårlöslig i etanol

152 °C +/- 2 °C

Renhetsgrad

- Vatten
- Reducerande ämnen
- Bly

Högst 1,0 % (Karl Fischer-metoden)

Högst 0,75 % (som D-glukos)

Högst 2 mg/kg

E 576 NATRIUMGLUKONAT**Synonymer**

Natriumsalt av D-glukonsyra

Definition

Kemiskt namn

Natrium-D-glukonat

EINECS

208-407-7

Kemisk formel

C₆H₁₁NaO₇ (vattenfri)

Molekylvikt

218,14

Innehåll

Minst 98,0 %

Beskrivning

Vitt till brunt, granulärt till fint, kristallint pulver

Identifiering

- A. Positiva tester med avseende på natrium och glukonat
- B. Löslighet
- C. pH i en 10 % lösning

Lättlöslig i vatten, svårlöslig i etanol

Mellan 6,5 och 7,5

Renhetsgrad

- Reducerande ämnen
- Bly

Högst 1,0 % (som D-glukos)

Högst 2 mg/kg

E 577 KALIUMGLUKONAT**Synonymer**

Kaliumsalt av D-glukonsyra

Definition

Kemiskt namn

Kalium-D-glukonat

EINECS	206-074-2
<i>Kemisk formel</i>	C ₆ H ₁₁ KO ₇ (vattenfri) C ₆ H ₁₁ KO ₇ · H ₂ O (monohydrat)
<i>Molekylvikt</i>	234,25 (vattenfri) 252,26 (monohydrat)
<i>Innehåll</i>	Minst 97,0 % och högst 103,0 % i vattenfri substans
<i>Beskrivning</i>	Luktfritt, friflytande, vitt eller gulvitt, kristallint pulver eller granulat
Identifiering	
A. Positiva tester med avseende på kalium och glukonat	
B. pH i en 10 % lösning	Mellan 7,0 och 8,3
Renhetsgrad	
Torkningsförlust	Vattenfri: Högst 3,0 % (105 °C, 4 timmar, vakuum) Monohydrat: Minst 6 % och högst 7,5 % (105 °C, 4 timmar, vakuum)
Reducerande ämnen	Högst 1,0 % (som D-glukos)
Bly	Högst 2 mg/kg

E 578 KALCIUMGLUKONAT

Synonymer	Kalciumsalt av D-glukonsyra
Definition	
<i>Kemiskt namn</i>	Kalcium-di-D-glukonat
EINECS	206-075-8
<i>Kemisk formel</i>	C ₁₂ H ₂₂ CaO ₁₄ (vattenfri) C ₁₂ H ₂₂ CaO ₁₄ · H ₂ O (monohydrat)
<i>Molekylvikt</i>	430,38 (vattenfri) 448,39 (monohydrat)
<i>Innehåll</i>	Minst 98,0 % och högst 102 % i vattenfri substans och monohydrat
<i>Beskrivning</i>	Luktfritt, vitt, kristallint granulat eller pulver, stabilt i luft
Identifiering	
A. Positiva tester med avseende på kalcium och glukonat	
B. Löslighet	Löslig i vatten, olöslig i etanol
C. pH i en 5 % lösning	Mellan 6,0 och 8,0

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 3,0 % (105 °C, 16 timmar) (vattenfri) Högst 2,0 % (105 °C, 16 timmar) (monohydrat)
Reducerande ämnen	Högst 1,0 % (som D-glukos)
Bly	Högst 2 mg/kg

E 640 GLYCIN OCH NATRIUMGLYCINAT**Synonymer (glycin)**

Aminoättiksyra, glykokoll

(Na-glycinat)

Natriumsalt av glycin

Definition

Kemiskt namn (glycin)

Aminoättiksyra

(Na-glycinat)

Natriumglycinat

Kemisk formel (glycin)

 $C_2H_5NO_2$

(Na-glycinat)

 $C_2H_5NO_2Na$ **EINECS** (glycin)

200-272-2

(Na-glycinat)

227-842-3

Molekylvikt (glycin)

75,07

(Na-glycinat)

98

Innehåll

Minst 98,5 % i vattenfri substans

Beskrivning

Vita kristaller eller kristallint pulver

Identifiering

A. Positiv test med avseende på aminoglycid (glycin och Na-glycinat)

B. Positiv test med avseende på natrium (Na-glycinat)

Renhetsgrad

Torkningsförlust (glycin)

Högst 0,2 % (105 °C, 3 timmar)

(Na-glycinat)

Högst 0,2 % (105 °C, 3 timmar)

Glödgningsrest (glycin)

Högst 0,1 %

(Na-glycinat)

Högst 0,1 %

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 900 DIMETYLPOLYSILOXAN**Synonymer**

Polydimetylsiloxan, silikonvätska, silikonolja, dimetylsilikon

DefinitionDimetylpolydimetylsiloxan är en blandning av fullständigt metylerade ogrenade siloxanpolymerer innehållande upprepade enheter med formeln $(\text{CH}_3)_2\text{SiO}$ och stabiliserade med block-erande trimetylsiloxienheter i ändarna vilka har formeln $(\text{CH}_3)_3\text{SiO}$ *Kemiskt namn*

Dimetylsiloxaner och dimetylsilikoner

Kemisk formel $(\text{CH}_3)_3\text{Si}[\text{O}-\text{Si}(\text{CH}_3)_2]_n\text{O}-\text{Si}(\text{CH}_3)_3$ *Innehåll*

Det totala silikoninnehållet skall vara minst 37,3 % och högst 38,5 %

Beskrivning

Klar, färglös, viskös vätska

Identifiering

A. Densitet (25 °C/25 °C)

Mellan 0,964 och 0,977

B. Brytningsindex $[n]_D^{25}$

Mellan 1,400 och 1,405

C. Karakteristiskt infrarött spektrum för föreningen

Renhetsgrad

Torkningsförlust

Högst 0,5 % (150 °C, 4 timmar)

Viskositet

Minst $1,00 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ vid 25 °C

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 901 BIVAX**Synonymer**

Vitt vax, gult vax

DefinitionGult bivax utvinns genom att man smälter väggarna på den vaxkaka som tillverkats av honungsbi, *Apis mellifera L.*, med varmt vatten och avlägsnar föroreningar

Vitt bivax framställs genom blekning av gult bivax

EINECS

232-383-7 (bivax)

Beskrivning

Gulvita (vit form) eller gula till gråbruna (gul form) bitar eller flagor med finkornig och icke-kristallin brottyta och med angenäm, honungslig doft

Identifiering

A. Smältpunktsintervall

Mellan 62 °C och 65 °C

B. Densitet

Ca 0,96

C. Löslighet

Olösligt i vatten

Svårslösligt i alkohol

Mycket lösligt i kloroform och eter

Renhetsgrad

Syratal	Minst 17 och högst 24
Förtvålningstal	87-104
Peroxidtal	Högst 5
Glycerol och andra polyoler	Högst 0,5 % (som glycerol)
Ceresin, paraffiner och vissa andra vaxer	Inga
Fetter, japanskt vax, harts och tvålar	Inga
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 902 KANDELILLAVAX**Definition**

Kandelillavax är renat vax som utvinns ur bladen på växten kandelilla, *Euphorbia antisyphilitica*

EINECS

232-347-0

Beskrivning

Hårt, gulbrunt, ogenomskinligt till genomskinligt vax

Identifiering

A. Densitet	Ca 0,983
B. Smältpunktsintervall	Mellan 68,5 °C och 72,5 °C
C. Löslighet	Olösligt i vatten Lösligt i kloroform och toluen

Renhetsgrad

Syratal	Minst 12 och högst 22
Förtvålningstal	Minst 43 och högst 65
Glycerol och andra polyoler	Högst 0,5 % (som glycerol)
Ceresin, paraffiner och vissa andra vaxer	Inga
Fetter, japanskt vax, harts och tvålar	Inga
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 903 KARNAUBAVAX**Definition**

Karnaubavax är ett renat vax som utvinns ur bladknoppar och blad från den brasilianska karnaubapalmen (en vaxpalmart), *Copernicia cerefera* Mart

EINECS

232-399-4

Beskrivning

Ljusbrunt till blekgult pulver eller flingor eller hårt och sprött fast ämne med en hartsliknande brottyta

Identifiering

A. Densitet

Ca 0,997

B. Smältpunktsintervall

Mellan 82 °C och 86 °C

C. Löslighet

Olösligt i vatten
Delvis lösligt i kokande etanol
Lösligt i kloroform och dietyleter

Renhetsgrad

Sulfataska

Högst 0,25 %

Syratal

Minst 2 och högst 7

Estertal

Minst 71 och högst 88

Ej förtvålningbara ämnen

Minst 50 och högst 55 %

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

Kvicksilver

Högst 1 mg/kg

E 904 SHELLACK**Synonymer**

Blekt shellack, vitt shellack

Definition

Shellack är ett renat och blekt lack, det hartsartade sekretet från insekten *Laccifer (Tachardia) lacca* Kerr (fam. *Coccidae*)

EINECS

232-549-9

Beskrivning

Blekt shellack - Benvitt, amorft, granulärt harts
Vaxfritt, blekt shellack - Ljulgult, amorft, granulärt harts

Identifiering

A. Löslighet

Olösligt i vatten, lättlösligt (om än långsamt) i alkohol, något lösligt i etanol

B. Syrtal

Mellan 60 och 89

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Högst 6,0 % (40 °C, över kiselgel, 15 timmar)
Harts	Inget
Vax	Blekt shellack: högst 5,5 % Vaxfritt, blekt shellack: högst 0,2 %
Bly	Högst 2 mg/kg

E 920 L-CYSTEIN**Definition**

L-Cysteinhydroklorid eller -hydrokloridmonohydrat. Människohår får inte användas som källa för denna substans.

EINECS

200-157-7 (vattenfri)

Kemisk formel

$C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot n H_2O$ (där n = 0 eller 1)

Molekylvikt

157,62 (vattenfri)

Innehåll

Minst 98,0 % och högst 101,5 % i vattenfri substans

Beskrivning

Vitt pulver eller färglösa kristaller

Identifiering

A. Löslighet	Lättlöslig i vatten, olöslig i etanol
B. Smältpunktsintervall	Den vattenfria formen smälter vid ca 175 °C
C. Specifik rotation	$[\alpha]^{20}_D$: mellan +5,0° och + 8,0° eller $[\alpha]^{25}_D$: mellan +4,9° och 7,9°

Renhetsgrad

Torkningsförlust	Mellan 8,0 % och 12 % Högst 2,0 % (vattenfri form)
Glödgningsrest	Högst 0,1 %
Ammonium	Högst 200 mg/kg
Arsenik	Högst 1,5 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg

E 927b KARBAMID**Synonymer**

Urea

Definition**EINECS**

200-315-5

Kemisk formel

CH_4N_2O

Molekylvikt	60,06
Innehåll	Minst 99,0 % i vattenfri substans
Beskrivning	Färglöst till vitt, prismatiskt, kristallint pulver eller små, vita gryn
Identifiering	
A. Löslighet	Mycket lösligt i vatten Löslig i etanol
B. Utfällning med salpetersyra	En kristallin fällning skall bildas
C. Färgreaktion	En rödviolett färg skall bildas
D. Smältpunktsintervall	132 °C till 135 °C
Renhetsgrad	
Torkningsförlust	Högst 1,0 % (105 °C, 1 timme)
Sulfataska	Högst 0,1 %
Ämnen som är olösliga i etanol	Högst 0,04 %
Alkalitet	Klarar test
Ammonium	Högst 500 mg/kg
Biuret	Högst 0,1 %
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg

E 938 ARGON**Definition**

Kemiskt namn	Argon
EINECS	231-147-0
Kemisk formel	Ar
Molekylvikt	40
Innehåll	Minst 99 %
Beskrivning	Färglös, luktfri, icke brännbar gas
Renhetsgrad	
Vatten	Högst 0,05 %
Metan och andra kolväten beräknat som metan	Högst 100 µl/l

E 939 HELIUM**Definition**

<i>Kemiskt namn</i>	Helium
EINECS	231-168-5
<i>Kemisk formel</i>	He
<i>Molekylvikt</i>	4
<i>Innehåll</i>	Minst 99 %
<i>Beskrivning</i>	Färglös, luktfri, icke brännbar gas

Renhetsgrad

Vatten	Högst 0,05 %
Metan och andra kolväten beräknat som metan	Högst 100 µl/l

E 941 KVÄVE**Definition**

<i>Kemiskt namn</i>	Kväve
EINECS	231-783-9
<i>Kemisk formel</i>	N ₂
<i>Molekylvikt</i>	28
<i>Innehåll</i>	Minst 99 %
<i>Beskrivning</i>	Färglös, luktfri, icke brännbar gas

Renhetsgrad

Vatten	Högst 0,05 %
Kolmonoxid	Högst 10 µl/l
Metan och andra kolväten beräknat som metan	Högst 100 µl/l
Kvävedioxid och kväveoxid	Högst 10 µl/l
Syre	Högst 1 %

E 942 DIKVÄVEOXID**Definition**

<i>Kemiskt namn</i>	Dikväveoxid
EINECS	233-032-0
<i>Kemisk formel</i>	N ₂ O

Molekylvikt	44
Innehåll	Minst 99 %
Beskrivning	Färglös, icke brännbar gas med söt lukt
Renhetsgrad	
Vatten	Högst 0,05 %
Kolmonoxid	Högst 30 µl/l
Kvävedioxid och kväveoxid	Högst 10 µl/l

E 948 SYRE**Definition**

Kemiskt namn	Syre
EINECS	231-956-9
Kemisk formel	O ₂
Molekylvikt	32
Innehåll	Minst 99 %
Beskrivning	Färglös, luktfri, icke brännbar gas
Renhetsgrad	
Vatten	Högst 0,05 %
Metan och andra kolväten beräknat som metan	Högst 100 µl/l

E 999 KVILLAJAEXTRAKT**Synonymer**

Såpbarkextrakt, kvillajabarksextrakt, panamabarkextrakt

Definition

Kvillajaextrakt utvinns genom vattenextraktion från *Quillai saponaria* Molina eller andra *Quilliaia*-arter, dvs. från träd av familjen *Rosaceae*. Det innehåller ett antal triterpensaponiner bestående av glykosider av kvillajasyra. Extraktet innehåller även vissa sockerarter såsom glukos, galaktos, arabinos, xylos och ramnos samt tannin, kalciumoxalat och andra ingredienser i mindre mängd.

Beskrivning

Kvillajaextrakt i pulverform är ljusbrunt med en rosa skiftning. Det existerar också i form av en vattenlösning.

Identifiering

A. pH i en 2,5 % lösning

Mellan 4,5 och 5,5

Renhetsgrad

Vatten

Högst 6,0 % (Karl Fischer-metoden) (endast pulverformen)

Arsenik	Högst 2 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kvicksilver	Högst 1 mg/kg

E 1103 INVERTAS**Definition**

Invertas framställs från *Saccharomyces cerevisiae*

Systematiskt namn

β -D-fruktofuranosidfruktohydrolas

Kommissionens enzymnummer

EC 3.2.1.26

EINECS

232-615-7

Renhetsgrad

Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg
Kadmium	Högst 0,5 mg/kg
Totalt antal bakteriekolonier	Högst 50 000/g
<i>Salmonella</i> spp.	Kan ej påvisas i 25 g
Koliforma bakterier	Högst 30/g
<i>E. coli</i>	Kan ej påvisas i 25 g

E 1200 POLYDEXTROS**Synonymer**

Modifierade polydextros

Definition

Slumpmässigt sammanbundna glukospolymerer med sorbitolgrupper i ändarna, och med citron- och fosforsyrarester bundna till polymererna genom mono- eller disterbindingar. De framställs genom smältning och kondensering av ingredienserna och består av ca 90 delar D-glukos, 10 delar sorbitol och 1 del citronsyra eller 0,1 del fosforsyra. 1,6-glykosidbindingar dominerar i polymererna men även andra bindingar förekommer. Produkten innehåller små mängder fri glukos, sorbitol, levoglukosan (1,6-anhydro-D-glukos) och citronsyra. Den kan neutraliseras med en bas avsedd för livsmedelsbruk eller renas ytterligare genom blekning och avjonisering. Produkterna kan också delvis hydrogeneras med Raney nickelkatalysator för att reducera glukosresten. Polydextros-N är neutraliserad polydextros.

Innehåll

Minst 90 % polymer i askfri och vattenfri substans

Beskrivning

Vitt till ljusbrunt fast ämne. Polydextros löser sig i vatten och ger klara, färglösa till halmfärgade lösningar.

Identifiering

- Positiva tester med avseende på socker och reducerande socker
- pH i en 10 % lösning

Mellan 2,5 och 7,0 för polydextros

Mellan 5,0 och 6,0 för polydextros-N

Renhetsgrad

Vatten	Högst 4,0 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataska	Högst 0,3 % (polydextros) Högst 2,0 % (polydextros N)
Nickel	Högst 2 mg/kg i hydrogenerade polydextroser
1,6-anhydro-D-glukos	Högst 4,0 % i askfri och torr substans
Glukos och sorbitol	Totalt högst 6,0 % i askfri och torr substans; glukos och sorbitol bestäms separat
Molekylviktsgrens	Negativ test om polymerernas molekylvikt överstiger 22 000
5-Hydroximetylfurfural	Högst 0,1 % (polydextros) Högst 0,05 % (polydextros N)
Bly	Högst 0,5 mg/kg

E 1404 OXIDERAD STÄRKELSE**Definition**

Oxiderad stärkelse är stärkelse som behandlats med natriumhypoklorit

Beskrivning

Vitt eller nästan vitt pulver eller granulat eller (om den förgelatinerats) flingor, amorft pulver eller grova partiklar

Identifiering

- A. Om den inte förgelatinerats: Genom mikroskopisk observation
- B. Positiv färgningsreaktion med jod (mörkblå till ljusröd färg)

Renhetsgrad (alla värden avser vattenfri substans)

Torkningsförlust	Högst 15,0 % för spannmålsstärkelse Högst 21,0 % för potatisstärkelse Högst 18,0 % för andra typer av stärkelse
Karboxylgrupper	Högst 1,1 %
Svaveldioxid	Högst 50 mg/kg för modifierad spannmålsstärkelse Högst 10 mg/kg för andra typer av modifierad stärkelse, såvida inget annat anges
Arsenik	Högst 1 mg/kg
Bly	Högst 2 mg/kg
Kvicksilver	Högst 0,1 mg/kg

E 1410 MONOSTÄRKELSEFOSFAT**Definition**

Monostärkelsefosfat är stärkelse som förestrats med ortofosforsyra, eller med natrium- eller kaliumortofosfat eller natriumtripolyfosfat

Beskrivning

Vitt eller nästan vitt pulver eller granulat eller (om den förgelatinerats) flingor, amorft pulver eller grova partiklar

Identifiering

- A. Om den inte förgelatinerats: Genom mikroskopisk observation
- B. Positiv färgningsreaktion med jod (mörkblå till ljusröd färg)

Renhetsgrad (alla värden avser vattenfri substans)

Torkningsförlust

Högst 15,0 % för spannmålsstärkelse
Högst 21,0 % för potatisstärkelse
Högst 18,0 % för andra typer av stärkelse

Fosfatrest

Högst 0,5 % (som P) för vete- eller potatisstärkelse
Högst 0,4 % (som P) för andra typer av stärkelse

Svaveldioxid

Högst 50 mg/kg för modifierad spannmålsstärkelse
Högst 10 mg/kg för andra typer av modifierad stärkelse, såvida inget annat anges

Arsenik

Högst 1 mg/kg

Bly

Högst 2 mg/kg

Kvicksilver

Högst 0,1 mg/kg

E 1412 DISTÄRKELSEFOSFAT**Definition**

Distärkelsefosfat är stärkelse som tvärbundits med natriumtrimetafosfat eller fosforoxiklorid

Beskrivning

Vitt eller nästan vitt pulver eller granulat eller (om den förgelatinerats) flingor, amorft pulver eller grova partiklar

Identifiering

- A. Om den inte förgelatinerats: Genom mikroskopisk observation
- B. Positiv färgningsreaktion med jod (mörkblå till ljusröd färg)

Renhetsgrad (alla värden avser vattenfri substans)

Torkningsförlust

Högst 15,0 % för spannmålsstärkelse
Högst 21,0 % för potatisstärkelse
Högst 18,0 % för andra typer av stärkelse

Fosfatrest	Högst 0,5 % (som P) för vete- eller potatisstärkelse Högst 0,4 % (som P) för andra typer av stärkelse
Svaveldioxid	Högst 50 mg/kg för modifierad spannmålsstärkelse Högst 10 mg/kg för andra typer av modifierad stärkelse, såvida inget annat anges
Arsenik	Högst 1 mg/kg
Bly	Högst 2 mg/kg
Kvicksilver	Högst 0,1 mg/kg

E 1413 FOSFATERAT DISTÄRKELSEFOSFAT

Definition

Fosfaterat distärkelsefosfat är stärkelse som genomgått en kombination av de behandlingar som beskrivs för monostärkelsefosfat och distärkelsefosfat

Beskrivning

Vitt eller nästan vitt pulver eller granulat eller (om det förgelatinerats) flingor, amorft pulver eller grova partiklar

Identifiering

- A. Om det inte förgelatinerats: Genom mikroskopisk observation
- B. Positiv färgningsreaktion med jod (mörkblå till ljusröd färg)

Renhetsgrad (alla värden avser vattenfri substans)

Torkningsförlust	Högst 15,0 % för spannmålsstärkelse Högst 21,0 % för potatisstärkelse Högst 18,0 % för andra typer av stärkelse
Fosfatrest	Högst 0,5 % (som P) för vete- eller potatisstärkelse Högst 0,4 % (som P) för andra typer av stärkelse
Svaveldioxid	Högst 50 mg/kg för modifierad spannmålsstärkelse Högst 10 mg/kg för andra typer av modifierad stärkelse, såvida inget annat anges
Arsenik	Högst 1 mg/kg
Bly	Högst 2 mg/kg
Kvicksilver	Högst 0,1 mg/kg

E 1414 ACETYLERAT DISTÄRKELSEFOSFAT

Definition

Acetylerat distärkelsefosfat är stärkelse som tvärbundits med natriumtrimetafosfat eller fosforoxiklorid och förestrats med ättiksyraanhydrid eller vinylacetat

Beskrivning

Vitt eller nästan vitt pulver eller granulat eller (om det förgelatinerats) flingor, amorft pulver eller grova partiklar

Identifiering

- A. Om det inte förgelatinerats: Genom mikroskopisk observation
- B. Positiv färgningsreaktion med jod (mörkblå till ljusröd färg)

Renhetsgrad (alla värden avser vattenfri substans)

Torkningsförlust	Högst 15,0 % för spannmålsstärkelse Högst 21,0 % för potatisstärkelse Högst 18,0 % för andra typer av stärkelse
Acetylgrupper	Högst 2,5 %
Fosfatrest	Högst 0,14 % (som P) för vete- eller potatisstärkelse Högst 0,04 % (som P) för andra typer av stärkelse
Vinylacetat	Högst 0,1 mg/kg
Svaveldioxid	Högst 50 mg/kg för modifierad spannmålsstärkelse Högst 10 mg/kg för andra typer av modifierad stärkelse, såvida inget annat anges
Arsenik	Högst 1 mg/kg
Bly	Högst 2 mg/kg
Kvicksilver	Högst 0,1 mg/kg

E 1420 STÄRKELSEACETAT**Synonymer**

Acetylerad stärkelse

Definition

Stärkelseacetat är stärkelse som förestrats med ättiksyraanhydrid eller vinylacetat

Beskrivning

Vitt eller nästan vitt pulver eller granulat eller (om det förgelatinerats) flingor, amorft pulver eller grova partiklar

Identifiering

- A. Om det inte förgelatinerats: Genom mikroskopisk observation
- B. Positiv färgningsreaktion med jod (mörkblå till ljusröd färg)

Renhetsgrad (alla värden avser vattenfri substans)

Torkningsförlust	Högst 15,0 % för spannmålsstärkelse Högst 21,0 % för potatisstärkelse Högst 18,0 % för andra typer av stärkelse
Acetylgrupper	Högst 2,5 %

Vinylacetat	Högst 0,1 mg/kg
Svaveldioxid	Högst 50 mg/kg för modifierad spannmålsstärkelse Högst 10 mg/kg för andra typer av modifierad stärkelse, såvida inget annat anges
Arsenik	Högst 1 mg/kg
Bly	Högst 2 mg/kg
Kvicksilver	Högst 0,1 mg/kg

E 1422 ACETYLERAT DISTÄRKELSEADIPAT

Synonymer

Definition

Acetylerat distärkelseadipat är stärkelse som tvärbundits med adipinsyraanhydrid och förestrats med ättiksyraanhydrid

Beskrivning

Vitt eller nästan vitt pulver eller granulat eller (om det förgelatinerats) flingor, amorft pulver eller grova partiklar

Identifiering

- A. Om det inte förgelatinerats: Genom mikroskopisk observation
- B. Positiv färgningsreaktion med jod (mörkblå till ljusröd färg)

Renhetsgrad (alla värden avser vattenfri substans)

Torkningsförlust	Högst 15,0 % för spannmålsstärkelse Högst 21,0 % för potatisstärkelse Högst 18,0 % för andra typer av stärkelse
Acetylgrupper	Högst 2,5 %
Adipatgrupper	Högst 0,135 %
Svaveldioxid	Högst 50 mg/kg för modifierad spannmålsstärkelse Högst 10 mg/kg för andra typer av modifierad stärkelse, såvida inget annat anges
Arsenik	Högst 1 mg/kg
Bly	Högst 2 mg/kg
Kvicksilver	Högst 0,1 mg/kg

E 1440 HYDROXIPROPYLSTÄRKELSE

Definition

Hydroxipropylstärkelse är stärkelse som förestrats med propylenoxid

Beskrivning

Vitt eller nästan vitt pulver eller granulat eller (om den förgelatinerats) flingor, amorft pulver eller grova partiklar

Identifiering

- A. Om den inte förgelatinerats: Genom mikroskopisk observation
- B. Positiv färgningsreaktion med jod (mörkblå till ljusröd färg)

Renhetsgrad (alla värden avser vattenfri substans)

Torkningsförlust	Högst 15,0 % för spannmålsstärkelse Högst 21,0 % för potatisstärkelse Högst 18,0 % för andra typer av stärkelse
Hydroxietylgrupper	Högst 7,0 %
Propylenklorhydrin	Högst 1 mg/kg
Svaveldioxid	Högst 50 mg/kg för modifierad spannmålsstärkelse Högst 10 mg/kg för andra typer av modifierad stärkelse, såvida inget annat anges
Arsenik	Högst 1 mg/kg
Bly	Högst 2 mg/kg
Kvicksilver	Högst 0,1 mg/kg

E 1442 HYDROXIETYL-DISTÄRKELSEFOSFAT**Definition**

Hydroxietyldestärkelsefosfat är stärkelse som tvärbundits med natriumtrimetafosfat eller fosforoxiklorid och förestrats med propylenoxid

Beskrivning

Vitt eller nästan vitt pulver eller granulat eller (om det förgelatinerats) flingor, amorft pulver eller grova partiklar

Identifiering

- A. Om det inte förgelatinerats: Genom mikroskopisk observation
- B. Positiv färgningsreaktion med jod (mörkblå till ljusröd färg)

Renhetsgrad (alla värden avser vattenfri substans)

Torkningsförlust	Högst 15,0 % för spannmålsstärkelse Högst 21,0 % för potatisstärkelse Högst 18,0% för andra typer av stärkelse
Hydroxietylgrupper	Högst 7,0 %
Fosfatrest	Högst 0,14 % (som P) för vete- eller potatisstärkelse Högst 0,04 % (som P) för andra typer av stärkelse
Propylenklorhydrin	Högst 1 mg/kg

Svaveldioxid	Högst 50 mg/kg för modifierad spannmålsstärkelse Högst 10 mg/kg för andra typer av modifierad stärkelse, såvida inget annat anges
Arsenik	Högst 1 mg/kg
Bly	Högst 2 mg/kg
Kvicksilver	Högst 0,1 mg/kg

E 1450 NATRIUMOKTENYLSUCCINATSTÄRKELSE

Definition

Natriumoktenylsuccinatstärkelse är stärkelse som förestrats med oktenylbärnstenssyraanhydrid

Beskrivning

Vitt eller nästan vitt pulver eller granulat eller (om den förgelatinerats) flingor, amorft pulver eller grova partiklar

Identifiering

- A. Om den inte förgelatinerats: Genom mikroskopisk observation
- B. Positiv färgningsreaktion med jod (mörkblå till ljusröd färg)

Renhetsgrad (alla värden avser vattenfri substans)

Torkningsförlust	Högst 15,0 % för spannmålsstärkelse Högst 21,0 % för potatisstärkelse Högst 18,0 % för andra typer av stärkelse
Oktenylsuccinylgrupper	Högst 3 %
Rester av oktenylbärnstenssyra	Högst 0,3 %
Svaveldioxid	Högst 50 mg/kg för modifierad spannmålsstärkelse Högst 10 mg/kg för andra typer av modifierad stärkelse, såvida inget annat anges
Arsenik	Högst 1 mg/kg
Bly	Högst 2 mg/kg
Kvicksilver	Högst 0,1 mg/kg

E 1451 ACETYLERAD OXIDERAD STÄRKELSE

Definition

Acetylerad oxiderad stärkelse är stärkelse som behandlats med natriumhypoklorit och förestrats med ättiksyraanhydrid

Beskrivning

Vitt eller nästan vitt pulver eller granulat eller (om den förgelatinerats) flingor, amorft pulver eller grova partiklar

Identifiering

- A. Om den inte förgelatinerats: Genom mikroskopisk observation
- B. Positiv färgningsreaktion med jod (mörkblå till ljusröd färg)

Renhetsgrad (alla värden avser vattenfri substans)

Torkningsförlust	Högst 15,0 % för spannmålsstärkelse Högst 21,0 % för potatisstärkelse Högst 18,0 % för andra typer av stärkelse
Karboxylgrupper	Högst 1,3 %
Acetylgrupper	Högst 2,5 %
Svaveldioxid	Högst 50 mg/kg för modifierad spannmålsstärkelse Högst 10 mg/kg för andra typer av modifierad stärkelse, såvida inget annat anges
Arsenik	Högst 1 mg/kg
Bly	Högst 2 mg/kg
Kvicksilver	Högst 0,1 mg/kg

E 1505 TRIETYLCITRAT**Synonymer**

Etylcitrat

Definition*Kemiskt namn*

Trietyl-2-hydroxiopropan-1,2,3-trikarboxylat

EINECS

201-070-7

Kemisk formel $C_{12}H_{20}O_7$ *Molekylvikt*

276,29

Innehåll

Minst 99,0 %

Beskrivning

Luktfri, praktiskt taget färglös, oljig vätska

Identifiering

- A. Densitet d_{25}^{25} : 1,135–1,139
- B. Brytningsindex $[n]_D^{20}$: 1,439–1,441

Renhetsgrad

Vatten	Högst 0,25 % (Karl Fischer-metoden)
Aciditet	Högst 0,02 % (som citronsyra)
Arsenik	Högst 3 mg/kg
Bly	Högst 5 mg/kg

E 1518 GLYCERYLTRIACETAT**Synonymer**

Triacetin

Definition*Kemiskt namn*

Glyceryltriacetat

EINECS

203-051-9

Kemisk formel $C_9H_{14}O_6$ *Molekylvikt*

218,21

Innehåll

Minst 98,0 %

Beskrivning

Färglös, något oljig vätska med en svag fettlukt

Identifiering

A. Positiva tester med avseende på acetat och glycerol

B. Brytningsindex

Mellan 1,429 och 1,431 vid 25 °C

C. Specifik vikt (25 °C/25 °C)

Mellan 1,154 och 1,158

D. Kokpunktsintervall

Mellan 258 och 270 °C

Renhetsgrad

Vatten

Högst 0,2 % (Karl Fischer-metoden)

Sulfataska

Högst 0,02 % (som citronsyra)

Arsenik

Högst 3 mg/kg

Bly

Högst 5 mg/kg

E 1520 PROPYLEN-1,2-DIOL**Synonymer**

Propylenglykol, 1,2-propandiol

Definition*Kemiskt namn*

1,2-dihydroxiopropan

EINECS

200-338-0

Kemisk formel $C_3H_8O_2$ *Molekylvikt*

76,10

Innehåll

Minst 99,5 % i vattenfri substans

Beskrivning

Klar, färglös, hygroskopisk, viskös vätska

Identifiering

A. Löslighet

Löslig i vatten, etanol och aceton

B. Densitet

 d_{20}^{20} : 1,035–1,040

C. Brytningsindex

 $[n]_D^{20}$: 1,431–1,433**Renhetsgrad**

Destillationsintervall

99 volymprocent destillerar mellan 185–189 °C

Sulfataska

Högst 0,07 %

Vatten

Högst 1,0 % (Karl Fischer-metoden)

Bly

Högst 5 mg/kg"