

32002L0082

L 292/1

DZIENNIK URZĘDOWY WSPÓLNOT EUROPEJSKICH

28.10.2002

DYREKTYWA KOMISJI 2002/82/WE
z dnia 15 października 2002 r.
zmieniająca dyrektywę 96/77/WE ustanawiającą szczególne kryteria czystości dla dodatków do środków
spożywczych innych niż barwniki i substancje słodzące
(Tekst mający znaczenie dla EOG)

KOMISJA WSPÓLNOT EUROPEJSKICH,

uwzględniając Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską,

uwzględniając dyrektywę Rady 89/107/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r. sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich dotyczących dodatków do środków spożywczych dopuszczonych do użycia w środkach spożywczych przeznaczonych do spożycia przez ludzi ⁽¹⁾, zmienioną dyrektywą 94/34/WE Parlamentu Europejskiego i Rady ⁽²⁾, w szczególności jej art. 3 ust. 3 lit. a),

po konsultacji z Naukowym Komitetem ds. Żywności,

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) Dyrektywa 95/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 lutego 1995 r. w sprawie dodatków do środków spożywczych innych niż barwniki i substancje słodzące ⁽³⁾, ostatnio zmieniona dyrektywą 2001/5/WE ⁽⁴⁾, wymienia substancje, które można stosować jako dodatki do środków spożywczych, inne niż barwniki i substancje słodzące.
- (2) Dyrektywa Komisji 96/77/WE ⁽⁵⁾, ostatnio zmieniona dyrektywą 2001/30/WE ⁽⁶⁾ określa kryteria czystości dla dodatków innych niż barwniki i substancje słodzące wymienione w dyrektywie 95/2/WE.
- (3) Koniecznym jest dostosowanie do postępu technicznego istniejących kryteriów czystości wymienionych w dyrektywie 96/77/WE i uchwalenie nowych kryteriów czystości dla dodatków do środków spożywczych, w odniesieniu do których były one niestosowne.

- (4) Koniecznym jest uwzględnienie specyfikacji i technik analitycznych w zakresie dodatków wymienionych w Kodeksie Żywnościowym, opracowanym przez Wspólny Komitet Ekspertów FAO/WHO ds. Dodatków do Żywności (JECFA).
- (5) W związku z powyższym, należy odpowiednio zmienić dyrektywę 96/77/WE.
- (6) Środki przewidziane w niniejszej dyrektywie są zgodne z opinią Stałego Komitetu ds. Łańcucha Pokarmowego i Zdrowia Zwierząt,

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DYREKTYWĘ:

Artykuł 1

Załącznik do dyrektywy 96/77/WE zmienia się zgodnie z Załącznikiem do niniejszej dyrektywy.

Artykuł 2

Państwa Członkowskie wprowadzą w życie przepisy ustawowe, wykonawcze i administracyjne niezbędne do wykonania niniejszej dyrektywy przed dniem 31 sierpnia 2003 r. oraz niezwłocznie poinformują o tym Komisję.

Przepisy przyjęte przez Państwa Członkowskie zawierają odniesienie do niniejszej dyrektywy lub odniesienie takie towarzyszy ich urzędowej publikacji. Metody dokonywania takiego odniesienia określone są przez Państwa Członkowskie.

Artykuł 3

Niniejsza dyrektywa wchodzi w życie dwudziestego dnia po jej opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich*.

⁽¹⁾ Dz.U. L 40 z 11.2.1989, str. 27.

⁽²⁾ Dz.U. L 237 z 10.9.1994, str. 1.

⁽³⁾ Dz.U. L 61 z 18.3.1995, str. 1.

⁽⁴⁾ Dz.U. L 55 z 24.2.2001, str. 59.

⁽⁵⁾ Dz.U. L 339 z 30.12.1996, str. 1.

⁽⁶⁾ Dz.U. L 146 z 31.5.2001, str. 1.

Artykuł 4

Niniejsza dyrektywa skierowana jest do Państw Członkowskich.

Sporządzono w Brukseli, dnia 15 października 2002 r.

W imieniu Komisji

David BYRNE

Członek Komisji

ZAŁĄCZNIK

W Załączniku do dyrektywy 96/77/WE wprowadza się następujące zmiany:

- 1) Tekst dotyczący E 338 kwas fosforowy, E 339 i) fosforan monosodowy, E 339 ii) fosforan disodowy, E 339 iii) fosforan trisodowy, E 340 i) fosforan potasowy, E 340 ii) fosforan dipotasowy, E 340 iii) fosforan tripotasowy, E 341 i) diwodorofosforan wapnia, E 341 ii) fosforan diwapniowy, E 341 iii) fosforan triwapniowy, E 450 i) difosforan disodowy, E 450 ii) difosforan trisodowy, E 450 iii) difosforan tetrasodu, E 450 v) difosforan tetrapotasu, E 450 vi) difosforan diwapniowy, E 450 vii) difosforan diwodoru wapnia, E 451 i) trifosforan pentasodu i E 451 ii) trifosforan pentapotasu, E 452 i) polifosforan sodu, E 452 ii) polifosforan potasu i E 452 iv) polifosforan wapnia otrzymuje brzmienie:

„E 338 KWAS FOSFOROWY

Synonimy

Kwas ortofosforowy

Kwas fosforowy

Definicja

Nazwa związku *chemicznego*

Kwas fosforowy

EINECS

231-633-2

Wzór *chemiczny*

H₃PO₄

Masa cząsteczkowa

98,00

Oznaczanie *analityczne*

Kwas fosforowy jest dostępny na rynku jako roztwór wodny o różnym stężeniu. Zawartość nie mniejsza niż 67,0 % i nie większa niż 85,7 %.

Opis

Czysta, bezbarwna, lepka substancja płynna

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla kwasu i kwasu i fosforanu

Stopień czystości

Kwasy lotne

Nie więcej niż 10 mg/kg (jak kwas octowy)

Chlorki

Nie więcej niż 200 mg/kg (wyrażone jako chlor)

Azotany

Nie więcej niż 5 mg/kg (jak NaNO₃)

Siarczany

Nie więcej niż 1 500mg/kg (jak CaSO₄)

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1mg/kg

Uwaga:

Niniejsza specyfikacja odnosi się do 75 % roztworu wodnego.

E 339 (i) FOSFORAN MONOSODOWY**Synonimy**

Fosforan monosodowy
 Wodorofosforan sodowy
 Ortofosforan monosodowy
 Diwodoroortofosforan sodowy
 Diwodoromonofosforan sodowy

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Diwodoromonofosforan sodowy

EINECS

231-449-2

Wzór chemiczny

Bezwodny: NaH_2PO_4
 Monohydrat: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
 Dihydrat: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Masa cząsteczkowa

Bezwodny: 119,98
 Monohydrat: 138,00
 Dihydrat: 156,01

Oznaczanie analityczne

Po suszeniu w temperaturze 60 °C przez jedną godzinę, a następnie w 105 °C przez cztery godziny zawiera nie mniej niż 97 % NaH_2PO_4

Zawartość P_2O_5

Między 58,0 % i 60,0 % w postaci bezwodnej

Opis

Biały, bezwonny, bezbarwny, lekko rozpylający się proszek, kryształki lub granulki

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla sodu i fosforanu

B. Rozpuszczalność

Łatwo rozpuszczalny w wodzie. nierozpuszczalny w alkoholu etylowym lub eterze

C. pH 1 % roztworu

Między 4,1 i 5,0

Stożenie czystości

Straty podczas suszenia

Bezwodna sól traci nie więcej niż 2,0 %, monohydrat nie więcej niż 15,0 %, a dihydrat nie więcej niż 25 % w przypadku, gdy suszone w temperaturze 60 °C przez godzinę, a następnie w temperaturze 105 °C przez cztery godziny

Substancje nierozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 0,2 % na bezwodnej bazie

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 339 (ii) FOSFORAN DISODOWY**Synonimy**

Fosforan disodowy
 Drugorzędowy fosforan sodowy
 Ortofosforan disodowy
 Wodorofosforan disodowy

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Fosforan disodu wodoru
 Ortofosforan disodu wodoru

EINECS

231-448-7

Wzór chemiczny

Bezwodny: Na_2HPO_4
 Hydrat: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 2, 7 lub 12)

Masa cząsteczkowa

141,98 (bezwodny)

Oznaczanie analityczne

Po suszeniu w temperaturze 40 °C przez trzy godziny i następnie w temperaturze 105 °C przez pięć godzin, zawiera nie mniej niż 98 % Na_2HPO_4

Zawartość P_2O_5

Między 49 % i 51 % w postaci bezwodnej

Opis

Bezwodny wodorofosforan disodowy ma postać białego, higroskopijnego, bezwonnego proszku. Uwodnione dostępne postacie zawierają dihydrat: białe krystaliczne, bezwonne ciało stałe; heptahydrat: białe, bezwonne, kryształki w postaci nalotu lub ziarnkowy proszek; a także dodecahydrat: biały, bezwonne proszek lub kryształki w postaci nalotu

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla sodu i dla fosforanu

B. Rozpuszczalność

Łatwo rozpuszczalny w wodzie. nierozpuszczalny w alkoholu etylowym

C. pH 1 % roztworu

Między 8,4 i 9,6

Stopień czystości

Straty podczas suszenia

Przy suszeniu w temperaturze 40 °C przez trzy godziny i następnie w temperaturze 105 °C przez pięć godzin, straty na wadze są następujące: postać bezwodna — nie więcej niż 5,0 %, dihydrat — nie więcej niż 22,0 %, heptahydrat — nie więcej niż 50,0 %, dodecahydrat — nie więcej niż 61,0 %

Substancje nierozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 0,2 % w postaci bezwodnej

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 339 (iii) FOSFORAN TRISODOWY**Synonimy**

Fosforan sodowy
Fosforan trisodowy
Ortofosforan trisodowy

Definicja

Fosforan trisodowy otrzymuje się z roztworów wodnych i krystalizuje się w postaci bezwodnej oraz z ½, 1, 6, 8 lub 12 H₂O. Dodecahydrat zawsze krystalizuje się z roztworów wodnych przy nadmiarze wodorotlenku sodu. Zawiera ¼ cząsteczek NaOH

Nazwa związku chemicznego

Monofosforan sodowy
Fosforan trisodowy
Ortofosforan trisodowy

EINECS

231-509-8

Wzór chemiczny

Bezwodny: Na₃PO₄
Uwodniony: Na₃PO₄·nH₂O (n = ½, 1, 6, 8, lub 12)

Masa cząsteczkowa

163,94 (bezwodny)

Oznaczanie analityczne

Bezwodny fosforan sodowy i jego postaci uwodnione, z wyjątkiem dodecahydratu, zawierają nie mniej niż 97,0 % Na₃PO₄ obliczonego w postaci suchej. Dodecahydrat fosforanu sodowego zawiera nie mniej niż 92,0 % Na₃PO₄ obliczonego w postaci spalonej

Zawartość P₂O₅

Między 40,5 % i 43,5 % w postaci bezwodnej

Opis

Białe, bezwonne kryształki, granulki lub krystaliczny proszek

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla sodu i fosforanu

B. Rozpuszczalność

Łatwo rozpuszczalny w wodzie. nierozpuszczalny w alkoholu etylowym

C. pH 1 % roztworu

Między 11,5 i 12,5

Stopień czystości

Straty przy spalaniu

W przypadku wysuszania w temperaturze 120 °C przez dwie godziny, a następnie spalania w temperaturze około 800 °C przez 30 minut, ubytek masy jest następujący: postać bezwodna nie więcej niż 2,0 %, monohydrat nie więcej niż 11,0 %, dodecahydrat: między 45,0 % i 58,0 %

Substancje nierozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 0,2 % w postaci bezwodnej

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 340 (i) FOSFORAN MONOPOTASOWY**Synonimy**

Diwodorofosforan potasowy
Fosforan potasowy
Ortofosforan potasu

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Diwodorofosforan potasowy
Diwodoroortofosforan monopotasowy
Diwodorofosforan monopotasowy

EINECS

231-913-4

Wzór chemiczny

KH_2PO_4

Masa cząsteczkowa

136,09

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniej niż 98,0 % po wysuszeniu w temperaturze 105 °C przez cztery godziny

Zawartość P_2O_5

Między 51,0 % i 53,0 % w postaci bezwodnej

Opis

Bezwonne, bezbarwne kryształki lub biały ziarnisty lub krystaliczny proszek, higroskopijny

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla potasu i dla fosforanu

B. Rozpuszczalność

Łatwo rozpuszczalny w wodzie. nierozpuszczalny w alkoholu etylowym

C. pH 1 % roztworu

Między 4,2 i 4,8

Stopień czystości

Straty podczas suszenia

Nie więcej niż 2,0 %, ustalony przez suszenie w temperaturze 105 °C przez cztery godziny

Substancje nierozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 0,2 % w postaci bezwodnej

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 340 (ii) FOSFORAN DIPOTASOWY**Synonimy**

Fosforan dipotasowy
 Drugorzędowy fosforan potasowy
 Wodorofosforan dipotasowy
 Ortofosforan dipotasowy
 Wodorofosforan potasowy

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Wodorofosforan dipotasowy
 Wodorofosforan dipotasowy
 Wodoroortofosforan dipotasowy

EINECS

231-834-5

Wzór chemiczny

K_2HPO_4

Masa cząsteczkowa

174,18

Oznaczanie analityczne

Zawartość mniejsza niż 98 % po wysuszeniu w temperaturze 105 °C przez cztery godziny

Zawartość P_2O_5

Między 40,3 % i 41,5 % w postaci bezwodnej

Opis

Bezbarwny lub biały ziarnisty proszek, kryształki lub masa; substancja rozplwająca się

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla potasu i fosforanu

B. Rozpuszczalność

Łatwo rozpuszczalny w wodzie. nierozpuszczalny w alkoholu etylowym

C. pH 1 % roztworu

Między 8,7 i 9,4

Stopień czystości

Straty podczas suszenia

Nie więcej niż 2,0 %, ustalony przez suszenie w temperaturze 105 °C przez cztery godziny

Substancje nierozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 0,2 % w postaci bezwodnej

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 340 (iii) FOSFORAN TRIPOTASOWY**Synonimy**

Fosforan potasowy
Fosforan potasowy
Ortofosforan tripotasowy

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Fosforan tripotasowy
Fosforan tripotasowy
Ortofosforan tripotasowy

EINECS

231-907-1

Wzór chemiczny

Bezwodny: K_3PO_4
Uwodniony: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n = 1 lub 3)

Masa cząsteczkowa

212,27 (bezwodny)

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniejsza niż 97 % w postaci spalonej

Zawartość P_2O_5

Między 30,5 % i 33,0 % w postaci spalonej

Opis

Bezbarwne lub białe, bezwonne, higroskopijne kryształki lub granulki. Dostępne postaci uwodnione zawierają monohydrat i trihydrat

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla potasu i dla fosforanu

B. Rozpuszczalność

Łatwo rozpuszczalny w wodzie. nierozpuszczalny w alkoholu etylowym

C. pH 1 % roztworu

Między 11,5 i 12,3

Stopień czystości

Straty przy zapaleniu

Bezwodny: nie więcej niż 3,0 %; Uwodniony: nie więcej niż 23,0 %. Ustalony przez suszenie w temperaturze 105 °C przez jedną godzinę, a następnie spalanie w temperaturze około 800 °C ± 25 °C przez 30 minut

Substancje nierozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 0,2 % w postaci bezwodnej

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 341 (i) DIWODOROFOSFORAN WAPNIA**Synonimy**

Diwodorofosforan wapnia
Diwodoroortofosforan wapnia

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Diwodoroortofosforan wapnia

EINECS

231-837-1

Wzór chemiczny

Bezwodny: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$
Monohydrat: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Masa cząsteczkowa

234,05 (bezwodny)
252,08 (monohydrat)

Oznaczanie analityczne

Zawartość mniejsza niż 95 % w postaci suchej

Zawartość P_2O_5

Między 55,5 % i 61,1 % w postaci bezwodnej

Opis

Ziarnisty proszek lub białe, rozpylające się kryształki lub granulki

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla wapnia i dla fosforanu

B. Zawartość CaO

Między 23,0 % i 27,5 % (bezwodny)
Między 19,0 % i 24,8 % (monohydrat)

Stopień czystości

Straty podczas suszenia

Nie więcej niż 14 %, ustalony przez suszenie w temperaturze 105 °C przez cztery godziny (bezwodny)
Nie więcej niż 17,5 %, ustalony przez suszenie w temperaturze 60 °C przez jedną godzinę, a następnie w temperaturze 105 °C przez cztery godziny (monohydrat)

Straty przy zapaleniu

Nie więcej niż 17,5 % po spalaniu w temperaturze 800 °C ± 25 °C przez 30 minut (bezwodny)
Nie więcej niż 25,0 %, ustalony przez suszenie w temperaturze 105 °C przez jedną godzinę, a następnie spalanie w temperaturze 800 °C ± 25 °C przez 30 minut (monohydrat)

Fluorek

Nie więcej niż 30 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

341 (ii) FOSFORAN DIWAPNIOWY**Synonimy**

Wodorofosforan wapniowy

Ortofosforan diwapniowy

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Monowodorofosforan wapniowy

Monowodoroortofosforan wapniowy

Drugorzędowy fosforan wapniowy

EINECS

231-826-1

Wzór chemiczny

Bezwodny: CaHPO_4 Dihydrat: $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Masa cząsteczkowa

136,06 (bezwodny)

172,09 (dihydrat)

Oznaczenie analityczne

Fosforan diwapniowy, po suszeniu w temperaturze 200 °C przez trzy godziny zawiera nie mniej niż 98 % i nie więcej niż równowartość 102 % CaHPO_4 Zawartość P_2O_5

Między 50,0 % i 52,5 % w postaci bezwodnej

Wyszczególnienie

Białe kryształki lub granulki, ziarnisty proszek lub proszek

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla wapnia i dla fosforanu

B. Testy rozpuszczalności

Trudno rozpuszczalny w wodzie. nierozpuszczalny w alkoholu etylowym

Stopień czystości

Straty przy zapaleniu

Nie więcej niż 8,5 % (bezwodny), lub 26,5 % (dihydrat), po spalaniu w temperaturze 800 °C ± 25 °C przez 30 minut

Fluorek

Nie więcej niż 50 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

341 (iii) FOSFORAN TRIWAPNIOWY**Synonimy**

Fosforan wapniowy, tribazowy
 Ortofosforan wapniowy
 Hydroksyfosforan pentawapniowy
 Hydroksyapatit wapnia

Definicja

Fosforan triwapnia składa się ze zmiennej mieszanki fosforanów wapnia uzyskanych z neutralizacji kwasu fosforowego wodorotlenkiem wapnia i posiadającej przybliżony skład $10\text{CaO} \cdot 3\text{P}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Nazwa związku chemicznego

Hydroksyfosforan pentawapniowy
 Fosforan triwapnia

EINECS

235-330-6 (Hydroksyfosforan pentawapniowy)
 231-840-8 (Ortofosforan wapnia)

Wzór chemiczny

$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3 \cdot \text{OH}$ lub $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Masa cząsteczkowa

502 lub 310

Oznaczanie analityczne

Zawartośćnie mniejsza niż 90 %, obliczona po spaleniu

Zawartość P_2O_5

Między 38,5 % i 48,0 % w postaci bezwodnej

Opis

Biały, bezwonny proszek, stabilny w powietrzu

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla wapnia i dla fosforanu

B. Rozpuszczalność

Praktycznie nierozpuszczalny w wodzie; nierozpuszczalny w alkoholu etylowym, rozpuszczalny w rozcieńczonym kwasie solnym i kwasie azotowym

Stopień czystości

Straty przy zapaleniu

Nie więcej niż 8 % po spaleniu w temperaturze $800\text{ °C} \pm 25\text{ °C}$, do ciężaru stałego

Fluorek

Nie więcej niż 50 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 450 (i) DIFOSFORAN DISODOWY**Synonimy**

Difosforan disodowy
 Pirofosforan diwodorofosforanu
 Pirofosforan kwasu sodowego
 Pirofosforan disodowy

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Difosforan disodowy

EINECS

231-835-0

Wzór chemiczny

$\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$

Masa cząsteczkowa

221,94

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniejsza niż 95 % difosforanu disodowego

Zawartość P_2O_5

Nie mniej niż 63,0 % i nie więcej niż 64,5 %

Opis

Biały proszek lub ziarna

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla sodu i fosforanu

B. Rozpuszczalność

Rozpuszczalne w wodzie

C. pH 1 % roztworu

Między 3,7 i 5,0

Stopień czystości

Straty podczas suszenia

Nie więcej niż 0,5 % (105 °C, cztery godziny)

Substancje nierozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 1 %

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 450 (ii) DIFOSFORAN TRISODOWY**Synonimy**

Pirofosforan wodorotrisodowy
 Monowodorofosforan trisodowy

Definicja

EINECS

238-735-6

Wzór chemiczny

Monohydrat: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Bezwodny: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7$

Masa cząsteczkowa

Monohydrat: 261,95

Bezwodny: 243,93

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniejsza niż 95 % w postaci bezwodnej

Zawartość P_2O_5

Nie mniej niż 57 % i nie więcej niż 59 %

Opis

Biały proszek lub ziarna, pojawiający się w postaci bezwodnej lub jako monohydrat

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla sodu i fosforanu

B. Rozpuszczalność

Rozpuszczalny w wodzie

C. pH 1 % roztworu

Między 6,7 i 7,5

Stopień czystości

Straty przy zapaleniu

Nie więcej niż 4,5 % przy związku bezwodnym

Nie więcej niż 11,5 % w postaci monohydratu

Straty podczas suszenia

Nie więcej niż 0,5 % (105 °C, cztery godziny)

Substancje nierozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 0,2 %

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 450 (iii) DIFOSFORAN TETRASODU**Synonimy**

Pirofosforan tetrasodu

Pirofosforan sodu

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Difosforan tetrasodu

EINECS

231-767-1

Wzór chemiczny

Bezwodny: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ Dekahydrat: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Masa cząsteczkowa

Bezwodny: 265,94

Dekahydrat: 446,09

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniejsza niż 95 % $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ w postaci spalonejZawartość P_2O_5

Nie mniej niż 52,5 % i nie więcej niż 54,0 %

Opis

Bezbarwne lub białe kryształki, albo biały krystaliczny lub ziarnisty proszek. W suchym powietrzu dekahydrat tworzy lekki nalot

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla sodu i fosforanu

B. Rozpuszczalność

Rozpuszczalny w wodzie. nierozpuszczalny w alkoholu etylowym

C. pH 1 % roztworu

Między 9,8 i 10,8

Stopień czystości

Straty przy zapaleniu

Nie więcej niż 0,5 % w przypadku bezwodnej soli, nie mniej niż 38 % i nie więcej niż 42 % w przypadku dekahydratu, w obu przypadkach ustalony po suszeniu w temperaturze 105 °C przez cztery godziny, a następnie spalaniu w temperaturze 550 °C przez 30 minut

Substancje nierozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 0,2 %

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 450 (v) DIFOSFORAN TETRAPOTASU**Synonimy**

Pirofosforan potasu
Pirofosforan tetrapotasu

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Difosforan tetrapotasu

EINECS

230-785-7

Wzór chemiczny

$K_4P_2O_7$

Masa cząsteczkowa

330,34 (bezwodny)

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniej niż 95 % w postaci spalonej

Zawartość P_2O_5

Nie mniej niż 42,0 % i nie więcej niż 43,7 % w postaci bezwodnej

Opis

Bezbarwne kryształki lub biały bardzo higroskopijny proszek

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla potasu i fosforanu

B. Rozpuszczalność

Rozpuszczalny w wodzie, nierozpuszczalny w alkoholu etylowym

C. pH 1 % roztworu

Między 10,0 i 10,8

Stopień czystości

Straty przy zapaleniu

Nie więcej niż 2 % po suszeniu w temperaturze 105 °C przez cztery godziny, a następnie spalaniu w temperaturze 550 °C przez 30 minut

Substancje nierozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 0,2 %

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

450 (vi) DIFOSFORAN DIWAPNIOWY**Synonimy**

Pirofosforan wapnia

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Difosforan diwapniowy
Pirofosforan diwapniowy

EINECS

232-221-5

Wzór chemiczny

 $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$

Masa cząsteczkowa

254,12

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniejsza niż 96 %

Zawartość P_2O_5

Nie mniej niż 55 % i nie więcej niż 56 %

Opis

Drobny, biały, bezwonny proszek

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla wapnia i dla fosforanu

B. Rozpuszczalność

Nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w rozcieńczonym kwasie solnym i kwasie azotowym

C. pH 10 % zawiesiny w wodzie

Między 5,5 i 7,0

Stopień czystości

Straty przy zapaleniu

Nie więcej niż 1,5 % w temperaturze $800\text{ °C} \pm 25\text{ °C}$ przez 30 minut

Fluorek

Nie więcej niż 50 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 450 (vii) DIFOSFORAN DIWODORU WAPNIA**Synonimy**

Pirofosforan wapnia
Pirofosforan diwodoru wapnia kwasowego

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Difosforan diwodoru wapnia

EINECS

238-933-2

Wzór chemiczny

$\text{CaH}_2\text{P}_2\text{O}_7$

Masa cząsteczkowa

215,97

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniejsza niż 90 % w postaci bezwodnej

Zawartość P_2O_5

Nie mniej niż 61 % i nie więcej niż 64 %

Opis

Białe kryształki lub proszek

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla wapnia i dla fosforanu

Stopień czystości

Substancje nierozpuszczalne w kwasie

Nie więcej niż 0,4 %

Fluorek

Nie więcej niż 30 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 451 (i) TRIFOSFORAN PENTASODU**Synonimy**

Tripolifosforan pentasodu

Tripolifosforan sodu

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Trifosforan pentasodu

EINECS

231-838-7

Wzór chemiczny

 $\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 lub 6)

Masa cząsteczkowa

367,86

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniejsza niż 85,0 % (bezwodny) lub 65,0 % (heksahydrat)

Zawartość P_2O_5

Nie mniej niż 56 % i nie więcej niż 59 % (bezwodny) lub nie mniej niż 43 % i nie więcej niż 45 % (heksahydrat)

Opis

Białe, lekko higroskopijne granulki lub proszek

Identyfikacja

A. Rozpuszczalność

Łatwo rozpuszczalny w wodzie. nierozpuszczalny w alkoholu etylowym

B. Dodatnie testy dla sodu i fosforanu

C. pH 1 % roztworu

Między 9,1 i 10,2

Stopień czystości

Straty podczas suszenia

Bezwodny: nie więcej niż 0,7 % (105 °C, jedna godzina)

Heksahydrat: nie więcej niż 23,5 % (60 °C, jedna godzina, następnie suszenie w temperaturze 105 °C, cztery godziny)

Substancje nierozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 0,1 %

Wyższe polifosforany

Nie więcej niż 1 %

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 451 (ii) TRIFOSFORAN PENTAPOTASU**Synonimy**

Tripolifosforan pentapotasu
Trifosforan potasu
Trifosforan potasu

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Tifosforan pentapotasu
Tripolifosforan pentapotasu

EINECS

237-574-9

Wzór chemiczny

$K_5O_{10}P_3$

Masa cząsteczkowa

448,42

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniejsza niż 85 % w postaci bezwodnej

Zawartość P_2O_5

Nie mniej niż 46,5 % i nie więcej niż 48 %

Opis

Biały, bardzo higroskopijny proszek lub granulki

Identyfikacja

A. Rozpuszczalność

Bardzo łatwo rozpuszczalny w wodzie

B. Dodatnie testy dla potasu i fosforanu

C. pH 1 % roztworu

Między 9,2 i 10,5

Stopień czystości

Straty przy zapaleniu

Nie więcej niż 0,4 % (po suszeniu w temperaturze 105 °C przez cztery godziny, a następnie spalaniu w temperaturze 550 °C przez 30 minut)

Substancje nierozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 2 %

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 452 (i) POLIFOSFORAN SODU**1. ROZPUSZCZALNY POLIFOSFORAN****Synonimy**

Heksametfosforan sodu
 Tetrapolifosforan sodu
 Sól Grahama
 Polifosforany sodu, szkliste
 Polimetfosforan sodu
 Metafosforan sodu

Definicja

Rozpuszczalne polifosforany sodu otrzymuje się przez stopienie i następne schłodzenie ortofosforanów sodu. Związki te są klasą składającą się z kilku amorficznych, rozpuszczalnych w wodzie polifosforanów składających się z łańcuchów liniowych jednostek metafosforanu, $(\text{NaPO}_3)_x$, gdzie $x \geq 2$, określone przez grupy Na_2PO_4 . Substancje te zazwyczaj identyfikuje się przez stosunek $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ lub zawartość P_2O_5 . Stosunki $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ różnią się znacząco od około 1,3 w odniesieniu do tetrapolifosforanu sodu, w przypadku, gdy $x =$ około 4; do około 1,1 w odniesieniu do soli Grahama, ogólnie nazywanej heksametafosforanem sodu, w przypadku, gdy $x =$ 13 do 18; i do około 1,0 w odniesieniu do wyższej masy cząsteczkowej polifosforanu sodu, w przypadku, gdy $x =$ 20 do 100 lub więcej. Wartość pH ich roztworu waha się od 3,0 do 9,0

Nazwa związku chemicznego

Polifosforan sodu

EINECS

272-808-3

Wzór chemiczny

Niejednorodne mieszaniny soli sodu liniowo zatężonego kwasu polifosforowego o ogólnym wzorze $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$, gdzie »n« wynosi nie mniej niż 2

Masa cząsteczkowa

$(102)_n$

Oznaczanie analityczne zawartości P_2O_5

Nie mniej niż 60 % i nie więcej niż 71 % w postaci spalonej

Opis

Bezbarwne lub białe, przezroczyste płytki, granulki, lub proszek

Identyfikacja

A. Rozpuszczalność

Bardzo łatwo rozpuszczalny w wodzie

B. Dodatnie testy dla sodu i fosforanu

C. pH 1 % roztworu

Między 3,0 i 9,0

Stopień czystości

Straty przy zapaleniu

Nie więcej niż 1 %

Substancje nierozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 0,1 %

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

2. NIEROZPUSZCZALNY POLIFOSFORAN

Synonimy

Nierozpuszczalny metafosforan sodu
Sól Maddrella
Nierozpuszczalny polifosforan sodu, IMP

Definicja

Nierozpuszczalny metafosforan sodu jest polifosforanem sodu o wysokiej masie cząsteczkowej, składającym się z dwóch długich łańcuchów metafosforanu $(\text{NaPO}_3)_x$, które kręcą się w odwrotnych kierunkach dookoła wspólnej osi. Stosunek $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ wynosi około 1,0. Wartość pH 1 do 3 zawiesiny w wodzie wynosi 6,5

Nazwa związku chemicznego

Polifosforan sodu

EINECS

272-808-3

Wzór chemiczny

Niejednorodne mieszaniny soli sodu liniowo steżonych kwasów polifosforowych o ogólnym wzorze $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$, gdzie »n« wynosi nie mniej niż 2

Masa cząsteczkowa

$(102)_n$

Zawartość P_2O_5

Nie mniej niż 68,7 % i nie więcej niż 70,0 %

Opis

Biały krystaliczny proszek

Identyfikacja

A. Rozpuszczalność

Nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w kwasach mineralnych i w roztworach potasu i chlorkach amonu (ale nie sodu)

B. Dodatnie testy dla sodu i fosforanu

C. pH 1 do 3 zawiesiny w wodzie

Okolo 6,5

Stopień czystości

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 452 (ii) POLIFOSFORAN POTASU**Synonimy**

Metafosforan potasu
Polimetafosforan potasu
Sól Kurrola

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Polifosforan potasu

EINECS

232-212-6

Wzór chemiczny

$(KPO_3)_n$

Niejednorodne mieszaniny soli potasu liniowo stężonych kwasów polifosforowych o ogólnym wzorze $H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$, gdzie »n« wynosi nie mniej niż 2

Masa cząsteczkowa

$(118)_n$

Zawartość P_2O_5

Nie mniej niż 53,5 % i nie więcej niż 61,5 % na podstawie podpalenia

Opis

Drobny, biały proszek lub kryształki lub bezbarwne szkliste płytki

Identyfikacja

A. Rozpuszczalność

1 g rozpuszcza się w 100 ml roztworu octanu sodu 1 do 25

B. Dodatnie testy dla potasu i fosforanu

C. pH 1 % zawiesiny

Nie więcej niż 7,8

Stopień czystości

Straty przy zapaleniu

Nie więcej niż 2 % (w 105 °C przez cztery godziny, a następnie spalanie w temperaturze 550 °C przez 30 minut)

Fosforan pierścieniowy

Nie więcej niż 8 % na zawartość P_2O_5

Fluorek

Nie więcej niż 10 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg

E 452 (iv) POLIFOSFORAN WAPNIA**Synonimy**

Metafosforan wapnia
Polimetafosforan wapnia

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Polifosforan wapnia

EINECS

236-769-6

Wzór chemiczny

$(\text{CaP}_2\text{O}_6)_n$

Niejednorodne mieszaniny soli wapnia liniowo stężonych kwasów polifosforowych o ogólnym wzorze $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(n+1)}$, gdzie »n« wynosi nie mniej niż 2

Masa cząsteczkowa

$(198)_n$

Zawartość P_2O_5

Nie mniej niż 71 % i nie więcej niż 73 % w postaci spalonej

Opis

Bezwonne, bezbarwne kryształki lub biały proszek

Identyfikacja

A. Rozpuszczalność

Zazwyczaj trudno rozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w środowisku kwasowym

B. Dodatnie testy dla wapnia i dla fosforanu

C. Zawartość CaO

27-29,5 %

Stopień czystości

Straty przy zapaleniu

Nie więcej niż 2 % (w 105 °C przez cztery godziny, a następnie spalanie w temperaturze 550 °C przez 30 minut)

Fosforan pierścieniowy

Nie więcej niż 8 % na zawartość P_2O_5

Fluorek

Nie więcej niż 30 mg/kg (wyrażony jako fluor)

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 4 mg/kg

Rtęć

Nie więcej niż 1 mg/kg”

- 2) Dodaje się następującą próbę odnoszącą się do E 650 octanu cynku, E 943a butanu, E 943b izobutanu, E 944 propanu, E 949 wodoru, E 1201 poliwinylpirolidonu i E 1202 poliwinylpoliopirolidonu:

„E 650 OCTAN CYNK

Synonimy

Kwas octowy, sól cynku, dihydrat

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Dihydrat octanu cyny

Wzór chemiczny

$C_4H_6O_4 \cdot Zn \cdot 2H_2O$

Masa cząsteczkowa

219,51

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniejsza niż 98 % i nie większa niż 102 % $C_4H_6O_4 \cdot Zn \cdot 2H_2O$

Opis

Bezbarwne kryształki lub drobny proszek w kolorze złamanej bieli

Identyfikacja

A. Dodatnie testy dla octanu i cyny

B. pH 5 % roztworu

Między 6,0 i 8,0

Stopień czystości

Substancje nierozpuszczalne

Nie więcej niż 0,005 %

Chlorki

Nie więcej niż 50 mg/kg

Siarczany

Nie więcej niż 100 mg/kg

Zasady i ziemie alkaliczne

Nie więcej niż 0,2 %

Lotne zanieczyszczenia organiczne

Przeszedł test

Żelazo

Nie więcej niż 50 mg/kg

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 20 mg/kg

Kadm

Nie więcej niż 5 mg/kg

E 943a BUTAN

Synonimy

n-butan

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Butan

Wzór chemiczny

$CH_3CH_2CH_2CH_3$

Masa cząsteczkowa

58,12

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniej niż 96 %

Opis

Bezbarwny gaz lub ciecz o łagodnym, charakterystycznym zapachu

Identyfikacja

A. Ciśnienie pary

108,935 kPa w temperaturze 20 °C

Stopień czystości

Metan

Nie więcej niż 0,15 % v/v

Etan

Nie więcej niż 0,5 % v/v

Propan

Nie więcej niż 1,5 % v/v

Izobutan	Nie więcej niż 3,0 % v/v
1,3-butadien	Nie więcej niż 0,1 % v/v
Wilgotność	Nie więcej niż 0,005 %
E 943b IZOBUTAN	
Synonimy	2-methyl propan
Definicja	
<i>Nazwa związku chemicznego</i>	2-methyl propan
<i>Wzór chemiczny</i>	$(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
<i>Masa cząsteczkowa</i>	58,12
<i>Oznaczanie analityczne</i>	Zawartość mniejsza niż 94 %
<i>Opis</i>	Bezbarwny gaz lub ciecz o łagodnym, charakterystycznym zapachu
Identyfikacja	
A. Ciśnienie pary	205,465 kPa w temperaturze 20 °C
Stopień czystości	
Metan	Nie więcej niż 0,15 % v/v
Etan	Nie więcej niż 0,5 % v/v
Propan	Nie więcej niż 2,0 % v/v
n-Butan	Nie więcej niż 4,0 % v/v
1,3-butadien	Nie więcej niż 0,1 % v/v
Wilgotność	Nie więcej niż 0,005 %
E 944 PROPAN	
Definicja	
<i>Nazwa związku chemicznego</i>	Propan
<i>Wzór chemiczny</i>	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$
<i>Masa cząsteczkowa</i>	44,09
<i>Oznaczanie analityczne</i>	Zawartość mniejsza niż 95 %
<i>Opis</i>	Bezbarwny gaz lub ciecz o łagodnym, charakterystycznym zapachu
Identyfikacja	
A. Ciśnienie pary	732,910 kPa w temperaturze 20 °C
Stopień czystości	
Metan	Nie więcej niż 0,15 % v/v
Etan	Nie więcej niż 1,5 % v/v
Izobutan	Nie więcej niż 2,0 % v/v
n-Butan	Nie więcej niż 1,0 % v/v
1,3-butadien	Nie więcej niż 0,1 % v/v
Wilgotność	Nie więcej niż 0,005 %

E 949 WODÓR**Definicja**

Nazwa związku chemicznego

Wodór

EINECS

215-605-7

Wzór chemiczny

H₂

Masa cząsteczkowa

2

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniej niż 99,9 %

Opis

Bezbarwny, bezwonny, lekko palny gaz

Stopień czystości

Woda

Nie więcej niż 0,005 % v/v

Tlen

Nie więcej niż 0,001 % v/v

Azot

Nie więcej niż 0,75 % v/v

E 1201 POLIWINYLOPIROLIDON**Synonimy**

Povidon

PVP

Rozpuszczalny poliwinylpirolidon

Definicja

Nazwa związku chemicznego

Poliwinylpirolidon, poli-[1-(2-oxo-1-pirolidynyl)-etylen]

Wzór chemiczny

(C₆H₉NO)_n

Masa cząsteczkowa

Nie mniej niż 25 000

Oznaczanie analityczne

Zawartość nie mniejsza niż 11,5 % i nie większa niż 12,8 % azotu (N) w postaci bezwodnej

Opis

Biały lub prawie biały proszek

Identyfikacja

A. Rozpuszczalność

Rozpuszczalny w wodzie i w alkoholu etylowym. nierozpuszczalny w eterze

B. pH 5 % roztworu

Między 3,0 i 7,0

Stopień czystości

Woda

Nie więcej niż 5 % (Karl Fischer)

Całkowity popiół

Nie więcej niż 0,1 %

Aldehyd

Nie więcej niż 500 mg/kg (jako acetaldehyd)

Wolny-N- winylpirolidon

Nie więcej niż 10 mg/kg

Hydrazyna

Nie więcej niż 1 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 5 mg/kg

E 1202 POLIWINYLPOLIOPIROLIDON**Synonimy**

Crospovidon

Polividon usieciowany

Nierozpuszczalny polywinylopirolidon

Definicja

Polywinylopirolidon jest poli-[1-(2-okso-1-pirolidynyl)-etylen], usieciowany w sposób losowy. Jest on wytwarzany poprzez polimeryzację N-winylo-2-pirolidonu przy obecności katalizatora sody żrącej lub N, N'-diwinyloimidazolidonu. Ze względu na jego nierozpuszczalność we wszystkich powszechnych rozpuszczalnikach, zakres masy cząsteczkowej nie jest podany na oznaczanie analityczne

Nazwa związku chemicznego

Polywinylopirolidon, poli-[1-(2-okso-1-pirolidynyl)-etylen]

Wzór chemiczny

 $(C_6H_9NO)_n$

Oznaczanie analityczne

Zawartośćnie mniejsza niż 11 % i nie większa niż 12,8 % azotu (N) w postaci bezwodnej

Opis

Biały higroskopijny proszek o lekkim, znośnym zapachu

Identyfikacja

A. Rozpuszczalność

Nierozpuszczalny w wodzie, alkoholu etylowym i eterze

B. pH 1 % zawiesiny w wodzie

Między 5,0 i 8,0

Stopień czystości

Woda

Nie więcej niż 6 % (Karl Fischer)

Popioły zasiarzone

Nie więcej niż 0,4 %

Substancje rozpuszczalne w wodzie

Nie więcej niż 1 %

Wolny- N-winylopirolidon

Nie więcej niż 10 mg/kg

Wolny- N, N'-dwuwinyloimidazolidon

Nie więcej niż 2 mg/kg

Ołów

Nie więcej niż 5 mg/kg".