

32002L0082

L 292/1

IL-ĠURNAL UFFIĊJALI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ

28.10.2002

**ID-DIRETTIVA TAL-KUMMISSJONI 2002/82/KE
tal-15 ta' Ottubru 2002**

li temenda d-Direttiva 96/77/KE li tispesifika l-kriterji ta' purità rigward l-addittivi ta' l-ikel apparti mill-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-hlewwa

(Test b'relevanza għaž-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ,

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

Wara li kkunsidrat id-Direttiva tal-Kunsill 89/107/KEE tal-21 ta' Diċembru 1988 dwar l-approssimazzjoni tal-liġijiet ta' l-Istati Membri li jirrigwardaw l-addittivi ma' l-ikel awtorizzati għall-użu fl-oġġetti ta' l-ikel maħsuba għall-konsum mill-bniedem ⁽¹⁾, kif emendata bid-Direttiva 94/34/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽²⁾ u partikolarment l-Artikolu 3(3)(a) tagħha,

Wara li kkonsultat lill-Kumitat Xjentifiku dwar l-ikel,

Billi:

- (1) Id-Direttiva 95/2/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Frar 1995 rigward l-addittivi ta' l-ikel apparti mill-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-hlewwa ⁽³⁾, kif l-aħhar emendata bid-Direttiva 2001/5/KE ⁽⁴⁾, telenka dawk is-sustanzi li jistgħu jintużaw bħala addittivi, apparti milli dawk li huma koloranti u s-sustanzi li jagħtu l-hlewwa fl-oġġetti ta' l-ikel.
- (2) Id-Direttiva tal-Kummissjoni 96/77/KE ⁽⁵⁾, kif l-aħhar emendata bid-Direttiva 2001/30/KE ⁽⁶⁾ tistabbilixxi l-kriterji tal-purità għall-addittivi apparti minn dawk li huma koloranti jew sustanzi li jagħtu l-hlewwa kif imsemmija fid-Direttiva 95/2/KE.
- (3) Huwa mehtieg li jkunu adattati għall-progress tekniku il-kriterji tal-purità eżistenti stabbiliti fid-Direttiva 96/77/KE u li jkunu stabbiliti kriterji godda tal-purità għal dawk l-addittivi ta' l-ikel li dwarhom din kienet nieqsa.

- (4) Huwa mehtieg li jittiehed kont tal-ispeċifikazzjonijiet u t-teknika analitika għall-addittivi kif stabbilit fil-Codex Alimentarius kif abbozzat mill-Kumitat Kongunt ta' l-Esperti FAO/WHO rigward l-Addittivi ta' l-Ikel (JECFA).

- (5) Id-Direttiva 96/77/KE għandha għalhekk tkun emendata kif xieraq.

- (6) Il-miżuri previsti f'din id-Direttiva huma b'konformità ma l-opinjoni tal-Kumitat Permanenti dwar il-Katina ta' l-Ikel u s-Saħha ta' l-Animali.

ADOTTAT DIN ID-DIRETTIVA

Artikolu 1

L-Anness tad-Direttiva 96/77/KE huwa emendat kif stabbilit fl-Anness ta' din id-Direttiva.

Artikolu 2

L-Istati Membri għandhom idahhlu fis-seħh il-liġijiet, ir-regolamenti u d-disposizzjonijiet amministrattivi mehtieġa sabiex ikunu konformi ma' din id-Direttiva sal-31 ta' Awissu 2003 l-aktar tard. Huma għandhom minnufih jinformat b'dan lil-Kummissjoni.

Meta l-Istati Membri jadottaw dawn id-disposizzjonijiet, dawn għandhom ikollhom referenza għal din id-Direttiva jew għandhom ikunu akkumpanjati b'referenza tali fl-okkażjoni tal-publikazzjoni uffiċjali tagħhom. L-Istati Membri għandhom jiddeterminaw kif tali referenza għandha ssir.

Artikolu 3

Din id-Direttiva għandha tidhol fis-seħh fil-ghoxrin jum ta' wara dak tal-pubblikazzjoni tagħha fil-Ġurnal Uffiċjali tal-Komunitajiet Ewropej.

⁽¹⁾ ĠU L 40, tal-11.2.1989, p. 27.

⁽²⁾ ĠU L 237, ta' l-10.9.1994, p. 1.

⁽³⁾ ĠU L 61, tat-18.3.1995, p. 1.

⁽⁴⁾ ĠU L 55, ta' l-24.2.2001, p. 59.

⁽⁵⁾ ĠU L 339, tat-30.12.1996, p. 1.

⁽⁶⁾ ĠU L 146, tal-31.5.2001, p. 1.

Artikolu 4

Din id-Direttiva hija indirizzata lill-Istati Membri.

Magħmula fi Brussel, fil-15 ta' Ottubru 2002.

Għall-Kummissjoni

David BYRNE

Membri tal-Kummissjoni

ANNESS

L-Anness għad-Direttiva 96/77/KE huwa emendat kif ser jingħad:

- (1) It-test li jikkonċerna E 338 Aċidu Fosforiku, E 339 (i) Fosfat tal-Monosodju, E 339 (ii) Fosfat tad-Disodju, E 339 (iii) Fosfat tat-Trisodju, E 340 (i) Fosfat tal-Monopotassju, E 340 (ii) Fosfat tad-Dipotassju, E 340 (iii) Fosfat tat-Tripotassju, E 341 (i) Fosfat tat-Monokalcju, E 341 (ii) Fosfat tad-Dikalcju, E 341 (iii) Fosfat tat-trikalcju, E 450 (i) Difosfat tad-Disodju, E 450 (ii) Difosfat tat-Trisodju, E 450 (iii) Difosfat tat-Tetrasodju, E 450 (v) Difosfat tat-Tetrapotassju, E 450 (vi) Difosfat tad-Dikalcju, E 450 (vii) Difosfat tad-Didriġenu tal-kalcju, E 451 (i) Trifosfat tal-Pentasodju u E 451 (ii) Trifosfat tal-Pentapotassju, E 452 (i) Polifosfat tas-sodju, E 452 (ii) Polifosfat tal-Potassju u E 452 (iv) Polifosfat tal-kalcju huwa sostitwit b'dan li ġej:

“E 338 AĊIDU FOSFORIKU

Sinonimi

Aċidu OrthoFosforiku

Aċidu MonoFosforiku

Definizzjoni

Isem tal-kimika

Aċidu Fosforiku

EINECS

231-633-2

Formula tal-kimika

H₃PO₄

Piż molekolari

98,00

Assay

Aċidu Fosforiku huwa disponibbli kummerċjalment b'hala tahlita likwida b' konċentrazzjonijiet varjabbli. Kontenut mhux inqas minn 67,0 % u mhux aktar minn 85,7 %.

Deskrizzjoni

Ĉar, bla kulur, likwidu viskożi

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozittivi għall-Aċidu u għall- fosfat

Purità

Aċti Volatili

Mhux aktar minn 10 mg/kg (b'hala Aċidu aċetiku)

Kloridi

Mhux aktar minn 200 mg/kg (espress b'hala klorine)

Nitrati

Mhux aktar minn 5 mg/kg (b'hala NaNO₃)

Sulfati

Mhux aktar minn 1 500 mg/kg (b'hal CaSO₄)

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress b'hala flworu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ĉomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Nota:

Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal 75 % tas-soluzzjoni akwea

E 339 (i) FOSFAT TAL-MONOSODJU**Sinonimi***Sinonimi*

Monofosfat tal-monosodju

Aċidu tal-Monofosfat tal-monosodju Orthofosfat tal-monosodju

Fosfat monobażiku tas-sodju

Monofosfat tas-didroġenu tas-sodju

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

Monofosfat tas-didroġenu tas-sodju

EINECS

231-449-2

*Formula tal-kimika*Anidru: NaH_2PO_4 Mono idrat: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ O Di idrat: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ *Piż molekulari*

Anidru: 119,98

Mono idrat: 138,00

Di idrat: 156,01

*Assay*Wara tnixxif f' temperatura ta' 60 °C għal siegħa u imbagħad f' temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat, jikkontjeni mhux inqas minn 97 % tal- NaH_2PO_4 *Kontenut P_2O_5*

Bejn 58,0 % u 60,0 % abbażi tal-Anidru

*Deskrizzjoni*Trab abjad bla riha, kemm kemm *deliquescent*, kristalli jew granuli**Identifikazzjoni**

A. Testijiet pozittivi għas-sodium u għall-fosfat

B. Solubilita

Jinhal liberament fl-ilma. Ma jinhalx fl-ethanol jew fl-etere

C. pH ta' 1 % tahlita

Bejn 4,1 u 5,0

Purita

Telf mat-tnixxif

It-telf tal-melħ tal-Anidru mhux aktar minn 2,0 %, il-mono idrat mhux aktar minn 15,0 %, u d-di idrat mhux aktar minn 25 % meta mnixxef l-ewwel f' temperatura ta' 60 °C għal siegħa, imbagħad f' temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat

Sustanzi li jinhallu fl-ilma

Mhux aktar minn 0,2 % abbażi ta' l-Anidru

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (esress bhala flworu).

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 339 (ii) FOSFAT TAD-DISODJU**Sinonimi**

Monofosfat tad-dissodju Fosfat sekondarju tas-sodju Ortofosfat tad-dissodju

Acidu tal-fosfat tad-Disodju

Definizzjoni

Isem tal-kimika

Monofosfat tad-dissodju ta' l-Ortofosfat tad-dissodju tal-idroġenu

EINECS

231-448-7

Formula tal-kimika

Anidru: Na_2HPO_4

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

Piż molekulari

141,98 (Anidru)

Assay

Wara tnixxif f'temperatura ta' 40 °C għal tliet sigħat u sussegwentement f'temperatura ta' 105 °C għal hames sigħat, jikkontjeni mhux inqas minn 98 % ta' Na_2HPO_4

kontenut P_2O_5

Bejn 49 % u 51 % abazi tal-Anidru

Deskrizzjoni

Il-fosfat Anidru tad-disodju ta' l-idroġenu huwa trab abjad, igroskopiku, u minghajr riha. Forom idrati disponibbli jinkludu d-Di idrat: solidu abjad kristallina, bla riha; il-heptidrat: trab abjad, bla riha, kristalli effloxxenti jew granulari; u d-dodekaidrat: abjad, effloxxenti, trab bla riha jew kristalli

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għas-sodjum u għall-fosfat

B. Solubilità

Jinhall liberalment fl-ilma. Insolibbli fl-ethanol

C. pH ta' tahlita ta' 1 %

Bejn 8,4 u 9,6

Purita

Telf b'riżultat tat-tnixxif

Meta mnixxef f'temperatura ta' 40 °C għal tliet sigħat u mbagħad f'temperatura ta' 105 °C għal hames sigħat, it-tnaqis fil-piż huwa kif ġej: Anidru mhux aktar minn 5,0 %, Di idrat mhux aktar minn 22,0 %, heptahydrate mhux aktar minn 50,0 %, dodecahydrate mhux aktar minn 61,0 %

Sustanzi li ma jnhallux fl-ilma

Mhux aktar minn 0,2 % abbażi ta' l-Anidru

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 339 (iii) FOSFAT TAT-TRISODJU**Sinonimi**

Fosfat tas-sodju
Fosfat tas-sodju Tribażiku
Trisodju ortofosfatiku

Definizzjoni

Fosfat tat-Trisodju huwa ottenut minn tahlit likwidu u ikristalizzar fil-forma ta' Anidru u b' $1/2$, 1, 6, 8 jew 12 H_2O Id-dodekaidrat dejjem jikristallizza minn tahlit likwidu b'eċċess ta' idrossidu tas-sodju. Jikkontjeni $1/4$ molekola ta' NaOH

Isem tal-kimika

Monofosfat tat-trisodju
Fosfat tat-Trisodju
Ortofosfat tat-trisodju

EINECS

231-509-8

Formula tal-kimika

Anidru: Na_3PO_4
Idrat: $Na_3PO_4 \cdot nH_2O$ ($n = 1/2, 1, 6, 8$, jew 12)

Piż molekulari

163,94 (Anidru)

Assay

Fosfat tas-sodju Anidru u l-forom idrati, bl-eċċezzjoni tad-dodekaidrat, jikkontjenu mhux inqas minn 97,0 % tal- Na_3PO_4 ikkalkulat meta mnix-xef. Fosfat tas-sodju dodekaidrat li jikkontjeni mhux inqas minn 92,0 % tal- Na_3PO_4 ikkalkulat waqt l-ignixxin

Kontenut P_2O_5

Bejn 40, 5 % u 43,5 % abbażi tal-Anidru

Deskrizzjoni

Kristalli bojod bla riha, granuli jew trab kristallin

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pozittivi għall-sodju u għall- fosfat
- B. Solubilita
- C. pH ta' tahlita 1 %

Jinhallu liberament fl-ilma. Insolibbli fl-ethanol
Bejn 11,5 u 12, 5

Purita**Telf fuq ignixxin**

Meta mnixxef f'temperatura ta' 120 °C għal sagħtejn u mbagħad mixgħul f'temperatura ta' 800 °C għal 30 minuta, it-telf fil-piż huma kif ser jingħad: Anidru mhux aktar minn 2,0 %, Mono idrat mhux aktar minn 11,0 %, dodekaidrat: Bejn 45,0 % u 58,0 %

Sustanzi li ma jinhallux fl-ilma

Mhux aktar minn 0,2 % abbażi tal-Anidru

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bhala flworinu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 340 (i) FOSFAT TAL-MONOPOTASSJU**Sinonimi**

Fosfat monobażiku tal-potassju
 Monofosfat tal-monopotassju
 Ortofosfat tal-potassju

Definizzjoni

Isem tal-kimika

Potassium dihydrogen phosphate
 Monopotassium dihydrogen orthophosphate
 Monopotassium dihydrogen monophosphate

EINECS

231-913-4

Formula tal-kimika

 KH_2PO_4

Piż molekulari

136,09

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98,0 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C
 għal erba' s'ghat

Kontenut P_2O_5

Bejn 51,0 % u 53,0 % abbazi ta' l-Anidru

Deskrizzjoni

Bla riha, kristalli bla kulur jew trab abjad granulari jew kristallin,
 igroskopiku

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozittivi għall-potassju u għall-fosfat

B. Solubilità

Jinhall liberament fl-ilma. Ma jinhallx f' l-ethanol

C. pH ta' soluzzjoni 1 %

Bejn 4,2 u 4,8

Purita

Telf minhabba tnixxif

Mhux aktar minn 2,0 % determinat permezz ta' tnixxif f' 105 °C għal erba'
 s'ghat

Sustanzi li ma jinhallux fl-ilma

Mhux aktar minn 0,2 % abbazi tal-Anidru

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala flworinu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 g/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 kg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 340 (ii) FOSFAT TAD-DIPOTASSJU**Sinonimi**

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

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

Monofosfat tal-idroġenu tad-dipotassju
 Fosfat tal-idroġenu tad-dipotassju
 Ortofosfat ta' l-idroġenu tad-dipotassju

EINECS

231-834-5

Formula tal-kimika K_2HPO_4 *Piż molekolari*

174,18

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C
 għal erba' s'għat

Kontenut P_2O_5

Bejn 40,3 % u 41, 5 % abbażi ta' l-Anidru

Deskrizzjoni

Bla kulur jew trab granulari, kristalli jew mases; sustanza delikwexxenti

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozittivi għall-potassju u għall- fosfat

B. Solubilità

Jinhall fl-ilma. Ma jinhallx fl-ethanol

C. pH ta' soluzzjoni 1 %

Bejn 8,7 u 9,4

Purita

Telf minhabba tnixxif

Mhux aktar minn 2,0 % iddeterminat mit-tnixxif f'temperatura ta' 105 °C
 għal erba' s'għat.

Water-insoluble substances

Mhux aktar minn 0,2 % on the Anidru basis

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 340 (iii) FOSFAT TAT-TRIPOTASSJU**Sinonimi**

Fosfat tal-potassju
Fosfat tal-potassju Tribażiku
TriOrtofosfat tal-potassju

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

Monofosfat tat-tripotassju
Fosfat tat-Tripotassju
Triotofosfat tal-potassju

EINECS

231-907-1

Formula tal-kimika

Anidru: K_3PO_4
Hydrated: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n = 1 jew 3)

Piż molekulari

212,27 (Anidru)

Assay

Kontenut mhux inqas minn 97 % kalkulat waqt li jaqbad

Kontenut P_2O_5

Bejn 30,5 % u 33,0 % kalkulat waqt li jaqbad

Deskrizzjoni

Bla Kulu jew abjad, bla riha kristalli iġroskopiċi jew granuli. Forom Idrati disponibbli jinkludu l-Mono idrat u tridrat

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozittivi għall-potassium u għall-fosfat

B. Solubilità

Jinhall liberament fl-ilma. Ma jinhallx fl-ethanol

C. pH ta' tahlita 1 %

Bejn 11,5 u 12,3

Purita

Telf fuq l-ignixxin

Anidru; mhux aktar minn 3,0 %; idrat: mhux aktar minn 23,0 %.
Determinat permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal siegħa u mba-
għad mqabbd f'temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta

Sustanzi ta' l-ilma insolubbli

Mhux aktar minn 0,2 % abbaži tal-Anidru

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala flworinu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 341 (i) FOSFAT TAT-MONOKALĊJU**Sinonimi**

Fosfat monobażiku tal-kalċju

Ortofosfat tal-monokalċju

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

Fosfat didroġenu tal-kalċju

EINECS

231-837-1

*Formula tal-kimika*Anidru: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ Mono idrat: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ *Piż molekulari*

234,05 (Anidru)

252,08 (Mono idrat)

Assay

Kontenut mhux inqas minn 95 % meta mnixxef

Kontenut P_2O_5

Bejn 55,5 % u 61,1 % abbażi ta' l-Anidru

Deskrizzjoni

Trab granulari jew abjad, kristalli delikwexxenti jew granuli

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozittivi għall-kalċju u għall-fosfat

B. Kontenut CaO

Bejn 23,0 % u 27,5 % (Anidru)

Bejn 19,0 % u 24,8 % (Mono idrat)

Purita

Telf minhabba tnixxif

Mhux aktar minn 14 % stabbilit permezz ta' tnixxif ftemperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat (Anidru)

Mhux aktar minn 17,5 % stabbilit permezz ta' tnixxif f' temperatura ta' 60 °C għal siegħa, imbagħad ftemperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat (Mono idrat)

Telf minhabba ignixxin

Mhux aktar minn 17,5 % wara ignixxin ftemperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta (Anidru)

Mhux aktar minn 25,0 % iddeterminata mit-tnixxif ftemperatura ta' ±105 °C għal siegħa imbagħad ixgħel ftemperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta (Mono idrat)

Flworu

Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bhala flworu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 341 (ii) FOSFAT TAD-DIKALĊJU**Sinonimi**

Fosfat tal-kalcju dibaziku

Ortofosfat tad-Dikalċju

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

tal-kalcju monoidroġenu

Orthofosfat tal-kalcju idroġenat

Fosfat tal-kalcju sekondarju

EINECS

231-826-1

*Formula tal-kimika*Anidru: CaHPO_4 Di idrat: $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ *Piż molekolari*

136,06 (Anidru)

172,09 (Di idrat)

*Assay*Fosfat tad-Dikalċju, wara tnixxif f'temperatura ta' 200 °C għal tliet sigħat, jikkontjeni mhux inqas minn 98 % u mhux aktar mill-ekwivalenti ta' 102 % tal- CaHPO_4 *Kontenut P_2O_5*

Bejn 50,0 % u 52,5 % abbazi ta' l-Anidru

Deskrizzjoni

Kristalli bojod jew granuli, trab granulari jew trab

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozittivi għall-kalcju u għall-fosfat

B. Testijiet tas-solubilita

Faċilment solibbli fl-ilma. Ma jinhallx fl-ethanol

Purita

Telf minhabba ignixxin

Mhux aktar minn 8,5 % (Anidru), jew 26,5 % (Di idrat) wara ignixxin f; temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta

Flworu

Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala fluorine)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 341 (iii) FOSFAT TAT-TRIKALĊJU**Sinonimi**

Fosfat tal-kalċju, tribaziku
 Ortofosfat tal-kalċju
 Monofosfat tal-Pentakalċju idroxi
 Kalċju Idroxiapatite

Definizzjoni

Fosfat tat-trikalċju jikkonsisti f'tahlita varjabbli ta' fosfati tal-kalċju ottenuti minn newtralizzazzjoni ta' Aċidu Fosforiku b'idrossidu tal-kalċju u li għandu l-kompożizzjoni approssimattiva ta' $10\text{CaO} - 3\text{P}_2\text{O}_5 - \text{H}_2\text{O}$

Isem tal-kimika

Monofosfat tal-Pentakalċju idrossidu
 Monofosfat tat-Trikalċju

EINECS

235-330-6 (Monofosfat tal-Pentakalċju idrossidu)
 231-840-8 (Ortofosfat tal-kalċju)

Formula tal-kimika

$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3 - \text{OH}$ jew $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Piż molekolari

502 jew 310

Assay

Kontenut mhux inqas minn 90 % ikkalkulat meta mqabblad

Kontenut P_2O_5

Bejn 38,5 % u 48,0 % abbażi ta' l-Anidru

Deskrizzjoni

Trab abjad, minghajr riha li huwa stabbli fl-arja

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-fosfat

B. *Solubilità*

Pratikament insolibbli fl-ilma, insolibbli fl-etanol, solibbli f'tahlita ta' Aċidu idrokloriku u nitriku

Purita

Telf minhabba ignixxin

Mhux aktar minn 8 % wara l-ignixxin f' temperatura ta' $800\text{ }^\circ\text{C} \pm 25\text{ }^\circ\text{C}$, għal piż kostanti

Flworu

Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bhala flworu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 450 (i) DIFOSFAT TAD-DISODJU**Sinonimi**

Difosfat tad-didroġenu tad-Disoddju
 Pirofosfat tad-didroġenu tad-Disoddju
 Pirofosfat tal-Aċidu tas-Sodju
 Pirofosfat tad-Disoddju

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

Difosfat tad-didroġenu tad-Disoddju

EINECS

231-835-O

Formula tal-kimika $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$ *Piż molekulari*

221,94

Assay

Kontenut mhux inqas minn 95 % tad-Difosfat tad-Disoddju

Kontenut P_2O_5

Mhux inqas minn 63,0 % u mhux aktar minn 64,5 %

Deskrizzjoni

Trab abjad jew biċċiet żgħar

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozittivi għas-sodju u għall-fosfat

B. Solubilità

Jinhall fl-ilma

C. pH ta' tahlita 1 %

Bejn 3,7 u 5,0

Purità

Telf minhabba tnixxif

Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, erba' s'ghat)

Materja li tinhall fl-ilma

Mhux aktar minn 1 %

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala flworu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 450 (ii) DIFOSFAT TAT-TRISODJU**Sinonimi**

Acidu tal-pirofosfat tat-trisodju
Difosfat tal-monoidroġenu tat-trisodju

Definizzjoni

EINECS

238-735-6

Formula tal-kimika

Mono idrat: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Anidru: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_6$

Piż molekolari

Mono idrat: 261,95

Anidru: 243,93

Assay

Kontenut mhux inqas minn 95 % fuq bażi Anidru

Kontenut P_2O_5

Mhux anqas minn 57 % u mhux aktar minn 59 %

Deskrizzjoni

Trab abjad jew grani, jiġri bhala Anidru jew bhala Mono idrat

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozittivi għas-sodju u għall-fosfat

B. Jinhall fl-ilma

C. pH ta' tahlita 1 %

Bejn 6,7 u 7,5

Purita

Telf minhaba ignixxin

Mhux aktar minn 4, 5 % fuq il-kompawnd ta' l-Anidru

Mhux aktar minn 11, 5 % fuq il- bażi ta' monohydrous

Telf minhabba tnixxif

Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, erba' sigħat)

Materjal li ma jinhallx fl-ilma

Mhux aktar minn 0,2 %

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bhala flworu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 450 (iii) DIFOSFAT TAT-TETRASODJU**Sinonimi**

Pirofosfat tat-Tetrasodju Pirofosfat tas-sodju
Sodpyrophosphate

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

Difosfat tat-Tetrasodju

EINECS

231-767-1

*Formula tal-kimika*Anidru: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}$ Decahydrate $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O} \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ *Piż molekolari*

Anidru: 265,94

Decahydrate: 446,09

*Assay*Kontenut mhux anqas minn 95 % tal- $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}$, fuq il-bażi ta' l-ignixxin*Kontenut P_2O_5*

Mhux inqas minn 52,5 % u mhux aktar minn 54,0 %

Deskrizzjoni

Bla kulur jew kristalli bojod, jew kristallina bajda jew trab granulari.
Id-dekaidrat jixghel ftit farja niexfa

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozittivi għal-sodium u għall-fosfat

B. Solubilita

Jinhall fl-ilma. Ma jinhallx fl-ethanol

C. pH ta' tahlita 1 %

Bejn 9,8 u 10,8

Purita

Telf minhabba ignixxin

Mhux aktar minn 0,5 % għal melh Anidru, mhux inqas minn 38 % u
mhux aktar minn 42 % għal dekadri, fiż-żewġ każijiet determinati wara
t-tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat, segwit b' injezzjoni
f'temperatura ta' 550 °C għal 30 minuta

Materja li tinhall fl-ilma

Mhux aktar minn 0,2 %

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala flworinu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 450 (v) DIFOSFAT TAT-TETRAPOTASSJU**Sinonimi**

Pirofosfat tal-potassju

Pirofosfat tat-Tetrapotassju pyrophosphate

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

Difosfat tat-Tetrapotassju

EINECS

230-785-7

*Formula tal-kimika*K₂P₂O₇*Piż molekulari*

330,34 (Anidru)

Assay

Kontenut mhux inqas minn 95 % fuq il-bażi ta' l-ignixxin

Kontenut P₂O₅

Mhux inqas minn 42,0 % u mhux aktar minn 43,7 % fuq il-bażi Anidru

Deskrizzjoni

Kristalli bla kulur jew bojod, trab igroskopiku hafna

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozittivi għall-potassju u għall-fosfat

B. Solubilità

Jinhall fl-ilma, ma jinhallx fl-ethanol

C. pH ta' tahlita 1 %

Bejn 10,0 u 10,8

Purita

Telf minhabba ignixxin

Mhux aktar minn 2 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat u mbagħad ignixxin f'temperatura ta' 550 °C għal 30 minuta

Sustanzi li ma jinhallux fl-ilma

Mhux aktar minn 0,2 %

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala flworinu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 450 (vi) DIFOSFAT TAD-DIKALĊJU**Sinonimi**

Pirofosfat tal-Kalċju

Definizzjoni*Isem tal-kimika*Difosfat tad-Dikalċju
Dicalcium pyrophosphate*EINECS*

232-221-5

Formula tal-kimika $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$ *Piż molekulari*

254,12

Assay

Kontent mhux inqas minn 96 %

Kontenut P_2O_5

Mhux inqas minn 55 % u mhux aktar minn 56

Deskrizzjoni

Trab fin, abjad, bla riha

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-fosfat

B. Solubilità

Ma jinhalx fl-ilma. Jinhall f'Acidi mhallta idrokloriċi u nitriċi

C. pH ta' 10 % sospensjoni fl-ilma

Bejn 5,5 u 7,0

Purità

Telf minhabba ignixxin

Mhux aktar minn 1, 5 % f' temperatura ta' $800^\circ\text{C} \pm 25^\circ\text{C}$ għal 30 minuta

Flworu

Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala flworinu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ĉomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

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

Pirofosfat ta' kalċju ta' Aċidu
Pirofosfat didriġenu monokalċiku

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

Difosfat tad-Didriġenu tal-kalċju

EINECS

238-933-2

Formula tal-kimika $\text{CaH}_2\text{P}_2\text{O}_7$ *Piż molekulari*

215,97

Assay

Kontenut mhux inqas minn 90 % fuq il-bażi ta' l-Anidru

Kontenut P_2O_5

Mhux inqas minn 61 % u mhux aktar minn 64 %

Deskrizzjoni

Kristalli bojod jew trab

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozittivi għall-kalċju u għall- fosfat

Purita

Materjal li ma jinħallx fl-aċtu

Mhux aktar minn 0,4 %

Flworu

Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bhala flworinu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ĉomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 451 (i) TRIFOSFAT TAL-PENTASODJU

Sinonimi	Tripolyphosphate tal-Pentasodium Tripolyphosphate tas-sodju
Definizzjoni	
<i>Isem tal-kimika</i>	Trifosfat tal-Pentasodju
<i>EINECS</i>	231-838-7
<i>Formula tal-kimika</i>	$\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 jew 6)
<i>Piż molekulari</i>	367,86
<i>Assay</i>	Kontenut mhux inqas minn 85,0 % (Anidru) jew 65,0 % (hexahydrate)
<i>Kontenut P_2O_5</i>	Mhux inqas minn 56 % u mhux aktar minn 59 % (Anidru) jew mhux inqas minn 43 % u mhux aktar minn 45 % (hexahydrate)
<i>Deskrizzjoni</i>	Bajda, kemm kemm granuli igroskopiċi jew trab
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Jinhall liberament fl-ilma. Ma jinhallx fl-ethanol
B. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
C. pH of a 1 % solution	Bejn 9,1 u 10,2
Purita	
Telf minhabba tnixxif	Anidru: Mhux aktar minn 0,7 % (105 °C, siegħa) Hexadrat: Mhux aktar minn 23,5 % (60 °C, siegħa, segwit minn tnixxif f'temperatura ta' 105 °C, erba' sigħat)
Sustanzi li ma jinhallux fl-ilma	Mhux aktar minn 0,1 %
Polyfosfati oghla	Mhux aktar minn 1 %
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala flworinu)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 451 (ii) TRIFOSFAT TAL-PENTAPOTASSJU**Sinonimi**

Pentapotassium triphosphate
Potassium triphosphate
Potassium tripolyphosphate

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

Trifosfat tal-Pentapotassju
Pentapotassium tripolyphosphate

EINECS

237-574-9

Formula tal-kimika $K_5O_{10}P_3$ *Piż molekulari*

448,42

Assay

Kontenut mhux anqas minn 8 5 % fuq l-bażi Anidru

Kontenut P_2O_5

Mhux anqas minn 46, 5 % u mhux aktar minn 48 %

Deskrizzjoni

Abjad, trab jew granuli hygroskopici hafna

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Jinhallu malajr fl-ilma

B. Testijiet pozittivi għall-potassju u għall-fosfat

C. pH ta' tahlita ta' 1 %

Bejn 9,2 u 10,5

Purita

Telf minhabba ignixxin

Mhux aktar minn 0,4 % (wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C, erba' sigħat, segwiti b' ignixxin f'temperatura ta' 550 °C, 30 minuta)

Materja li ma tinhallx fl-ilma

Mhux aktar minn 2 %

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espressa bħala flworin)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 452 (i) POLIFOSFAT TAS-SODJU**1. POLIFOSFAT LI JINHALL****Sinonimi**

Hexametafofat tas-sodju
Tetrapolifosfat tas-sodju
Melh ta' Graham
Polifosfati tas-sodju, glassy
Polymetafosfat tas-sodju
Metafosfati tas-sodju

Definizzjoni

Polifosfati tas-sodju li jinhallu huma ottenuti permezz ta' fużjoni u sussekwentement ortofosfati tas-sodju huma mkessha. Dawn il-kompawnds huma kategorija li jikkonsistu f'numru ta' amorphous, polifosfati li jinhallu fl-ilma komposti fi ktajjen lineari ta' unitajiet ta' metafosfati, $(\text{NaPO}_3)_x$ fejn $x > 2$, terminat b' Na_2PO_4 gruppi. Dawn is-sustanzi huma normalament identifikati permezz tal- $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ ratio jew il-kontenut tagħhom ta' P_2O_5 . Ir-ratios $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ iwarjaw minn ċirka 1,3 għas-sodju tetrapolifosfat, fejn $x = \text{ċirka } 4$; sa ċirka 1,1 għall-melħ ta' Graham, komunnement imsejjah hexametafosfat tas-sodju, fejn $x = 13$ sa 18; u sa ċirka 1,0 għall-piż oghla molekolari Polifosfati tas-sodju, fejn $x = 20$ sa 100 jew aktar. Il-pH tat-tahlit tagħhom iwarja minn 3,0 sa 9,0

Isem tal-kimika

Polifosfat tas-sodju

EINECS

272-808-3

Formula tal-kimika

Tahlit eterogenju ta' melħ tas-sodju ta' Aċti polifosforiċi kondensati linearment ta' formula ġeneral $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3+1)}$ fejn 'n'

Piż molekolari

 $(102)_n$ Assay Kontenut P_2O_5

Mhux inqas minn 60 % u mhux aktar minn 71 % fuq il-bażi mqabbda

Deskrizzjoni

Bla kulur jew abjad, platelets trasparenti, granuli, jew trabijiet

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Jinhall hafna fl-ilma

B. Testijiet pozittivi għas-sodju u għall-fosfat

C. pH ta' tahlita 1 %

Bejn 3,0 u 9,0

Purita

Telf minhabba ignixxin

Mhux aktar minn 1 %

Materjal li ma jinhallx fl-ilma

Mhux aktar minn 0,1 %

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala flworinu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

2. POLIFOSFATI LI MA JINHALLUX

Sinonimi

Sodju tal-metfosfat li ma jinhallux

Melh ta' Maddrell

Polifosfat tas-sodju li ma jinhallx, IMP

Definizzjoni

Sodju tal-metfosfat li ma jinhallx huwa Polifosfat tas-sodju ta' piż għoli molekulari kompost minn żewġ ktajen metfosfati twal (NaPO_3), li huma f'forma ta' garigor f'direzzjonijiet opposti b'axis komuni. Ir-ratio $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ huwa ċirka 1,0. Il-pH ta' 1 f' 3 sospensjoni fl-ilma huwa ta' ċirka 6, 5

Isem tal-kimika

Polifosfat tas-sodju

EINECS

272-808-3

Formula tal-kimika

Tahlit eteroġenju ta' melh tas-sodju ta' Aċti polifosforiċi b' kondensament lineari ta' formula ġenerali $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ hawnjekk 'n' mhux inqas minn 2

Piż molekulari

(102)

Kontenut P_2O_5

Mhux inqas minn 68,7 % u mhux aktar minn 70,0

Deskrizzjoni

Trab abjad kristallin

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Ma jinhallx fl-ilma, jinhall f'Aċti minerali u f' tahlit ta' potassju u kloridi ta' l-ammonja (izda mhux sodju)

B. Testijiet pozittivi għas-sodium u għall- phosphate

C. pH ta' 1 fi 3 tahlita fl-ilma

Ċirka 6, 5

Purita

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bhala flworinu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 452 (ii) POLIFOSFAT TAL-POTASSJU**Sinonimi**

Metafosfat tal-potassju
Polimetafosfat tal-potassju
Melh tal-Kurrol

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

Polifosfat tal-Potassju

EINECS

232-212-6

Formula tal-kimika $(\text{KPO}_3)_n$

Tahlit eterogenju ta' melh tal-potassju ta' Aċti polifosforiċi ikkondensati f' mod lineari ta' formola ġenerali $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ fejn 'n' mhux inqas minn 2

Piż molekulari $(118)_n$ *Kontenut P_2O_5*

Mhux inqas minn 53,5 % u mhux aktar minn 61,5 % fuq il-bażi mqabbda

*Deskrizzjoni*Trab abjad jew kristalli jew *platelets* tal-ħġieġ bla kulur**Identifikazzjoni**

A. Solubilità

1 g jinhall f'100 ml ta' tahlita ta' 1 f' 25 ta' acetate tas-sodju

B. Testijiet pozittivi għall-potassium u għall-phosphate

C. pH ta' 1 % sospensjoni

Mhux aktar minn 7,8

Purità

Telf minħabba ignixxin

Mhux aktar minn 2 % (105 °C, erba' siegat segwiti b'ignixxin f' temperatura ta' 550 °C, 30 minuta)

Fosfat Ċikliku

Mhux aktar minn 8 % f' kontenut P_2O_5

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala flworinu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmu

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 452 (iv) POLIFOSFAT TAL-KALĊJU**Sinonimi**

Metafosfat tal-Kalċju
Polmetafosfat tal-Kalċju

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

Polifosfat tal-kalċju

EINECS

236-769-6

Formula tal-kimika $(\text{CaP}_2\text{O}_6)_n$

Taħlit eteroġenju ta' melħ tal-kalċju ta' Aċti polifosforiċi kondensati ta' formula ġenerali $\text{H}_{(n+2)}, \text{P}_n\text{O}_{(n+1)}$ fejn 'n' mhux inqas minn 2

Piż molekolari $(198)_n$ *Kontenut P_2O_5*

Mhux inqas minn 71 % u mhux aktar minn 73 % fuq il-bażi mqabbda

Deskrizzjoni

Trab bla riha, bla kulur kristalli jew trab abjad

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Normalment jinhall minghajr problema fl-ilma. Jinhall f' Aċidu medju

B. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-fosfat

C. Kontenut CaO

27 sa 29,5 %

Purità

Telf minhabba ignixxin

Mhux aktar minn 2 % (105 °C, erba' sigħat segwiti b' ignixxin f' temperatura ta' 550 °C, 30 minuta)

*Cyclic phosphate*Mhux aktar minn 8 % fuq kontenut P_2O_5

Flworu

Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala flworinu)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

- (2) Is-segwenti test li jitratta l-acetate taż-żingu E 650, E 943a Butanju, E 943b Isobutanju, E 944 Propan, E 949 Idroġenu, E 1201 Polyvinylpyrrolidone u E 1202 Polyvinylpolypyrrolidone huwa miżjud:

“E 650 AĊETATE TAŻ-ŻINGU

Sinonimi

Acidu Aċetiku, melh taż-żingu, Di idrat

Definizzjoni

Isem tal-kimika

Acetate taż-żingu Di idrat

Formula tal-kimika

$C_4H_6O_4Zn - 2H_2O$

Piż molekolari

219,51

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % ta' $C_4H_6O_4Zn - 2H_2O$

Deskrizzjoni

Kristalli bla Kulur jew trab kważi abjad fin hafna

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-acetate u għaž-żingu

B. pH ta' tahlita 5 %

Bejn 6,0 u 8,0

Purità

Mhux aktar minn

0,005 %

Kloridi

Mhux aktar minn 50 mg/kg

Sulfati

Mhux aktar minn 100 mg/kg

Alkalini u earths alkalini

Mhux aktar minn 0,2 %

Impuritajiet organiċi volattili Hadid

jgħaddi t-test

Hadid

Mhux aktar minn 50 mg/kg

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 20 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 943a BUTANE

Sinonimi

n-Butanju

Definizzjoni

Isem tal-kimika

Butanju

Formula tal-kimika

$CH_3CH_2CH_2C_3$

Piż molekolari

58,12

Assay

Kontenut mhux inqas minn 96 %

Deskrizzjoni

Gass bla kulur jew likwidu b'riħa moderata u karatteristika

Identifikazzjoni

A. Pressjoni tal-fwar

108,935 kPa f'temperatura ta' 20 °C

Purità

Methane

Mhux aktar minn 0,15 % v/v

Ethane

Mhux aktar minn 0,5 % v/v

Propanju

Mhux aktar minn 15 % v/v

Isobutanju

Mhux aktar minn 3,0 % v/v

1, 3 butadiene

Mhux aktar minn 0,1 % v/v

niedi

Mhux aktar minn 0,005 %

E 943b ISOBUTANJU**Sinonimi**

2-methyl propanju

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

2-methyl propanju

Formula tal-kimika(CH₃)₂CH CH₃*Piż molekolari*

58,12

Assay

Kontenut mhux inqas minn 94 %

Deskrizzjoni

Gass bla riha jew likwidu b'riha karatteristika moderata

Identifikazzjoni

A. Pressjoni tal-fwar

205,465 kPa f' temperatura ta' 20 °C

Purità

Methane

Mhux aktar minn 0,15 % v/v

Ethane

Mhux aktar minn 0,5 % v/v

Propanju

Mhux aktar minn 2,0 % v/v

n-Butanju

Mhux aktar minn 4,0 % v/v

1,3-butadiene

Mhux aktar minn 0,1 % v/v

Nida

Mhux aktar minn 0,005 %

E 944 PROPANJU**Definizzjoni***Isem tal-kimika*

Propanju

*Formula tal-kimika*CH₃CH₂CH₃*Piż molekolari*

44,09

Assay

Kontenut mhux inqas minn 95 %

Deskrizzjoni

Gass jew likwidu bla kulur b'riha karatteristika moderata

Identifikazzjoni

A. Pressjoni tal-fwar

732,910 kPa f' temperatura ta' 20 °C

Purita

Metane

Mhux aktar minn 0,15 % v/v

Ethane

Mhux aktar minn 1,5 % v/v

Isobutanju

Mhux aktar minn 2,0 % v/v

n-Butanju

Mhux aktar minn 1,0 % v/v

1,3-butadiene

Mhux aktar minn 0,1 % v/v

Nida

Mhux aktar minn 0,005 %

E 949 IDROĠENU**Definizzjoni***Isem tal-kimika*

Idroġenu

EINECS

215-605-7

*Formula tal-kimika*H₂*Piż molekolari*

2

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99,9 %

Deskrizzjoni

Ġass bla kulur, bla riha, jaqbad hafna

Purità*Ilma*

Mhux aktar minn 0,005 % v/v

Ossiġinu

Mhux aktar minn 0,001 % v/v

Nitroġenu

Mhux aktar minn 0,75 % v/v

E 1201 POLYVINILPYRROLIDONE**Sinonimi**

Povidone

PVP

Polyvinylpyrrolidone li jinhall

Definizzjoni*Isem tal-kimika*

Polyvinylpyrrolidone, poly- [1-(2-oxo-1-pyrrolidiriyl)-ethylene]

Formula tal-kimika(C₆H₉NO)_n*Piż molekolari*

Mhux inqas minn 25 000

Assay

Kontenut mhux inqas minn 11,5 % u mhux aktar minn 12,8 % ta' nitroġenu (N) fuq il-bażi ta' Anidru

Deskrizzjoni

Trab abjad jew kważi abjad

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Jinhall fl-ilma u fl-ethanol. Ma' jinhallx fl-etere

B. pH ta' tahlita 5 %

Bejn 3,0 u 7,0

Purità*Ilma*

Mhux aktar minn 5 % (Karl Fischer)

Rmied totali

Mhux aktar minn 0,1 %

Aldehyde

Mhux aktar minn 500 mg/kg (bħala acetaldehyde)

Free-N-vinylpyrrolidone

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Hydrazine

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Comb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 1202 POLYVINYLPIRROLIDONE**Sinonimi**

Crospovidone

Polyvidone cross linked

Polyvinylpyrrolidone li ma jinhallx

Definizzjoni

Polyvinylpyrrolidone huwa poly-[1-(2-oxo-1-pyrrolidinyl)-ethylene], cross linked f'mod kif ġie ġie. Huwa prodott permezz tal-polymerizzazzjoni tal-N-vinyl-2-pyrrolidone fil-preżenza jew ta' caustic catalyst jew N, N'-divinyl-imidazolidone. Minhabba l-insolubilità tagħha f'solvents kollha komuni, il-medda Piż molekolari mhix soggetta għal determinazzjoni analitika

Isem tal-kimika

Polyvinylpyrrolidone, poly-[1-(2-oxo-1-pyrrolidinyl)-ethylene]

Formula tal-kimika $(C_6H_9NO)_n$ *Assay*

Kontenut mhux inqas minn 11 % u mhux aktar minn 12,8 % nitroġenu (N) fuq il-bażi Anidru

Deskrizzjoni

Trab hygroscopic abjad b'riħa li bil-kemm tintxamm u li ma tintinx

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Ma' jinhallx fl-ilma, fl-ethanol u fl-etere

B. pH ta' 1 % sospensjoni fl-ilma

Bejn 5,0 u 8,0

Purità

Ilma

Mhux aktar minn 6 % (Karl Fischer)

Rmied sulfat

Mhux aktar minn 0,4

Materja li tinhall fl-ilma

Mhux aktar minn 1 %

Free- N-vinylpyrrolidone

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Free- N, N'-divinyl-imidazolidone

Mhux aktar minn 2 mg/kg

Comb

Mhux aktar minn 5 mg/kg."