

TILSKIPUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR 2002/82/EB

2005/EES/27/17

frá 15. október 2002

um breytingu á tilskipun 96/77/EB um sérstök hreinleikaskilyrði fyrir önnur aukefni í matvælum en litarefni og sætuefni (*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA
HEFUR,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af tilskipun ráðsins 89/107/EBE frá 21. desember 1988 um samræmingu laga aðildarríkjanna varðandi notkun leyfilegra aukefna í matvælum ⁽¹⁾, eins og henni var breytt með tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins ⁽²⁾ 94/34/EB, einkum a-lið 3. mgr. 3. gr.,

að höfðu samráði við vísindanefndina um matvæli,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 95/2/EB frá 20. febrúar 1995 um aukefni í matvælum önnur en litarefni og sætuefni ⁽³⁾, eins og henni var síðast breytt með tilskipun 2001/5/EB ⁽⁴⁾, er skrá yfir þau efni sem heimilt er að nota sem aukefni, önnur en litarefni og sætuefni í matvælum.
- 2) Í tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 96/77/EB ⁽⁵⁾, eins og henni var síðast breytt með tilskipun 2001/30/EB ⁽⁶⁾, eru sett fram hreinleikaskilyrði fyrir aukefni, önnur en litarefni og sætuefni sem um getur í tilskipun 95/2/EB.
- 3) Nauðsynlegt er að laga þau hreinleikaskilyrði, sem fyrir hendi eru og sett eru fram í tilskipun 96/77/EB, að tækniframförum og setja ný hreinleikaskilyrði fyrir þau aukefni í matvælum þar sem þau vantaði.

4) Nauðsynlegt er að taka mið af forskriftum og greiningaraðferðum fyrir aukefni, sem eru settar fram í *Codex Alimentarius*, samdar af sameiginlegri sérfræðinganefnd Matvæla- og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna (FAO) og Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar (WHO) um aukefni í matvælum (JECFA).

5) Breyta ber tilskipun 96/77/EB til samræmis við það.

6) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari tilskipun, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um matvælaferli og heilbrigði dýra.

SAMÞYKKT TILSKIPUN ÞESSA:

1. gr.

Ákvæðum viðaukans við tilskipun 96/77/EB er hér með breytt eins og fram kemur í viðaukanum við þessa tilskipun.

2. gr.

Aðildarríkin skulu samþykkja nauðsynleg lög og stjórn-sýslufyrirmæli til að fara að tilskipun þessari eigi síðar en 31. ágúst 2003. Þau skulu tilkynna það framkvæmdastjórninni þegar í stað.

Þegar aðildarríkin samþykkja þessi ákvæði skal vera í þeim tilvísun í þessa tilskipun eða þeim fylgja slík tilvísun þegar þær eru birtar opinberlega. Aðildarríkin skulu setja nánari reglur um slíka tilvísun.

3. gr.

Tilskipun þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópubandalaganna*.

(*) Þessi EB-gerð birtist í Stj. 292, 28.10.2002, bls. 1. Hentar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 73/2003 frá 20. júní 2003 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, sjá *EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópusambandsins* nr. 51, 9.10.2003, bls. 11.

⁽¹⁾ Stj. 40, 11.2.1989, bls. 27.

⁽²⁾ Stj. 237, 10.9.1994, bls. 1.

⁽³⁾ Stj. 61, 18.3.1995, bls. 1.

⁽⁴⁾ Stj. 55, 24.2.2001, bls. 59.

⁽⁵⁾ Stj. 339, 30.12.1996, bls. 1.

⁽⁶⁾ Stj. 146, 31.5.2001, bls. 1.

4. gr.

Tilskipun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 15. október 2002.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

David BYRNE

framkvæmdastjóri.

VIÐAUKI

Viðauka við tilskipun 96/77/EB verði breytt sem hér segir:

- 1) Í stað textans E 338 Fosfórsýra, E 339 (i) Mónónatríumfosfat, E 339 (ii) Dínatríumfosfat, E 339 (iii) Trínatríumfosfat, E 340 (i) Mónókalíumfosfat, E 340 (ii) Dikalíumfosfat, E 340 (iii) Tríkalíumfosfat, E 341 (i) Mónókalsíumfosfat, E 341 (ii) Dikalsíumfosfat, E 341 (iii) Tríkalsíumfosfat, E 450 (i) Dínatríumdífosfat, E 450 (ii) Trínatríumdífosfat, E 450 (iii) Tetranatríumdífosfat, E 450 (v) Tetrakalíumdífosfat, E 450 (vi) Dikalsíumdífosfat, E 450 (vii) Kalsíumtvívítnisdífosfat, E 451 (i) Pentanatríumtrífosfat og E 451 (ii) Pentakalíumtrífosfat, E 452 (i) Natríumpólýfosfat, E 452 (ii) Kalíumpólýfosfat og E 452 (iv) Kalsíumpólýfosfat komi eftirfarandi:

„E 338 FOSFÓRSÝRA

Samheiti	Ortófosfórsýra
	Mónófosfórsýra
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Fosfórsýra
<i>EINECS-númer</i>	231-633-2
<i>Efnaformúla</i>	H ₃ PO ₄
<i>Mólpungi</i>	98,00
<i>Magngreining</i>	Fosfórsýra er seld í mismunandi sterkri vatnslausn. Innihald að lágmarki 67,0% og að hámarki 85,7%
<i>Lýsing</i>	Tær, litlaus, seigfljótandi vökvi
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir sýru og fosfat	
Hreinleiki	
Rokgjörn sýra	Hámark 10 mg/kg (sem edíksýra)
Klóríð	Hámark 200 mg/kg (gefið upp sem klór)
Nítröt	Hámark 5 mg/kg (sem NaNO ₃)
Súlföt	Hámark 1500 mg/kg (sem CaSO ₄)
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúr)
Arsen	Hámark 3 mg/kg
Kadmíum	Hámark 1 mg/kg
Bly	Hámark 4 mg/kg
Kvikasilfur	Hámark 1 mg/kg
Aths.:	
Þessi forskrift á við 75% vatnslausn.	

E 339 (i) MÓNÓNATRÍUMFOSFAT**Samheiti**

Mónónatríummónófosfat
 Súrt mónónatríummónófosfat
 Mónónatríumortófosfat
 Einbasískt natríumfosfat
 Natríumtvívetnismónófosfat

Skilgreining*Efnaheiti*

Natríumtvívetnismónófosfat

EINECS-númer

231-449-2

*Efnaformúla*Vatnsfrítt: NaH_2PO_4 Einvatnað: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Tvívatnað: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ *Mólþungi*

Vatnsfrítt: 119,98

Einvatnað: 138,00

Tvívatnað: 156,01

*Magngreining*Innihald að lágmarki 97% af NaH_2PO_4 eftir þurrkun við 60°C í eina klst. og síðan 105°C í fjórar klst. *P_2O_5 -innihald*

Á bilinu 58,0% til 60,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvít, lyktarlaust, lítið eitt sundurleysanlegt duft, kristallar eða korn

Sanngreining

A. Jákvæð próf fyrir síru og fosfat

B. Leysni

Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli eða etra

C. Sýrustig 1% lausnar

Á bilinu 4,1 til 5,0

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Vatnsfrítt salt tapar í mesta lagi 2,0%, einvatnað að hámarki 15,0% og tvívatnað að hámarki 25% þegar þurrkað er fyrst við 60°C í eina klst. og síðan við 105°C í fjórar klst.

Vatnsóleysanleg efni

Hámark 0,2% miðað við vatnsfrítt efni

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúr)

Arsen

Hámark 3 mg/kg

Kadmíum

Hámark 1 mg/kg

Blý

Hámark 4 mg/kg

Kvikasilfur

Hámark 1 mg/kg

E 339 (ii) DÍNATRÍUMFOSFAT

Samheiti	Dínatriummónófosfat Annars stigs natríumfosfat Dínatriumortófosfat Súrt dínatriumfosfat
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Dínatriumvetnismónófosfat Dínatriumvetnisortófosfat
<i>EINECS-númer</i>	231-448-7
<i>Efnaformúla</i>	Vatnsfrítt: NaH_2PO_4 Vatnað: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 2, 7 eða 12)
<i>Mólpungi</i>	141,98 (vatnsfrítt)
<i>Magngreining</i>	Innihald að lágmarki 98% af NaH_2PO_4 eftir þurrkun við 40°C í þrjár klst. og síðan 105°C í fimm klst.
<i>P₂O₅-innihald</i>	Á bilinu 49% til 51%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Vatnsfrítt dínatriumvetnisfosfat er hvítt, rakdrægt, lyktarlaust duft. Meðal fáanlegra, vatnaðra forma eru tvívatnað: hvítt, kristallað, lyktarlaust fast efni; fimmvatnað: hvítir, lyktarlausir, molnaðir kristallar eða kornað duft; og tólfvatnað: hvítt, molnað, lyktarlaust duft eða kristallar
Sanngreining	
A. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli
C. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 8,4 til 9,6
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Eftir þurrkun við 40°C í þrjár klst. og síðan við 105°C í fimm klst. er efnistap sem hér segir: vatnsfrítt, hámark 5,0%, tvívatnað, hámark 22,0%, fimmvatnað, hámark 50,0%, tólfvatnað, hámark 61,0%
Vatnsóleysanleg efni	Hámark 0,2% miðað við vatnsfrítt efni
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefíð upp sem flúr)
Arsen	Hámark 3 mg/kg
Kadmíum	Hámark 1 mg/kg
Bly	Hámark 4 mg/kg
Kvikasilfur	Hámark 1 mg/kg

E 339 (iii) TRÍNATRÍUMFOSFAT

Samheiti	Natríumfosfat Þríbasískt natríumfosfat Trínatríumortófosfat
Skilgreining	Trínatríumfosfat fæst úr vatnslausn og kristallast í vatnsfrítt form með 1/2, 1, 6, 8 eða 12 H ₂ O. Tólfvatnað kristallast alltaf úr vatnslausn með umframmagni af natríumhýdroxíði. Það inniheldur ¼ sameind úr NaOH
<i>Efnaheiti</i>	Trínatríummónófosfat Trínatríumfosfat Trínatríumortófosfat
<i>EINECS-númer</i>	231-509-8
<i>Efnaformúla</i>	Vatnsfrítt: Na ₃ PO ₄ Vatnað: Na ₃ PO ₄ · nH ₂ O (n = 1/2, 1, 6, 8 eða 12)
<i>Mólpungi</i>	163,94 (vatnsfrítt)
<i>Magngreining</i>	Vatnsfrítt og vatnað natríumfosfat, að undanskildu tólfvötnuðu, inniheldur að lágmarki 97,0% af Na ₃ PO ₄ , reiknað út miðað við þurrefni. Tólfvatnað natríumfosfat inniheldur að lágmarki 92,0% af Na ₃ PO ₄ , reiknað út miðað við glæðingu
<i>P₂O₅-innihald</i>	Á bilinu 40,5% til 43,5%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Hvítir, lyktarlausir kristallar, korn eða kristallað duft
Sanngreining	
A. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli
C. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 11,5 til 12,5
Hreinleiki	
Glæðitap	Eftir þurrkun við 120°C í tvær klst. og síðan með glæðingu við u.þ.b. 800°C í 30 mín. er þyngdartap sem hér segir: vatnsfrítt, hámark 2,0%, einvatnað, hámark 11,0%, tólfvatnað: á bilinu 45,0% til 58,0%
Vatnsóleysanleg efni	Hámark 0,2%, miðað við vatnsfrítt efni
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefíð upp sem flúr)
Arsen	Hámark 3 mg/kg
Kadmíum	Hámark 1 mg/kg
Blý	Hámark 4 mg/kg
Kvikasilfur	Hámark 1 mg/kg

E 340 (i) MÓNÓKALÍUMFOSFAT**Samheiti**

Einbasískt kalíumfosfat

Mónókalíummónófosfat

Kalíumortófosfat

Skilgreining*Efnaheiti*

Kalíumdíhýdrógenfosfat

Mónókalíumtvívætisortófosfat

Mónókalíumtvívætismónófosfat

EINECS-númer

231-913-4

*Efnaformúla*KH₂PO₄*Mólpungi*

136,09

Magngreining

Innihald að lágmarki 98,0% eftir þurrkun við 105°C í fjórar klst.

P₂O₅-innihald

Á bilinu 51,0% til 53,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Lyktarlausir, litlausir kristallar eða hvítt, kornað eða kristallað duft, rakadrægt

Sanngreining

A. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat

B. Leysni

Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli

C. Sýrustig 1% lausnar

Á bilinu 4,2 til 4,8

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Hámark 2,0%, ákvarðað með þurrkun við 105°C í fjórar klst.

Vatnsóleysanleg efni

Hámark 0,2%, miðað við vatnsfrítt efni

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúr)

Arsen

Hámark 3 mg/kg

Kadmíum

Hámark 1 mg/kg

Blý

Hámark 4 mg/kg

Kvikasilfur

Hámark 1 mg/kg

E 340 (ii) DÍKALÍUMFOSFAT**Samheiti**

Díkalíummónófosfat
Annars stigs kalíumfosfat
Súrt díkalíumfosfat
Díkalíumortófosfat
Tvíbasískt kalíumfosfat

Skilgreining*Efnaheiti*

Díkalíumvetnismónófosfat

Díkalíumvetnisfosfat

Díkalíumvetnisortófosfat

EINECS-númer

231-834-5

Efnaformúla K_2HPO_4 *Mólpungi*

174,18

Magngreining

Innihald að lágmarki 98% eftir þurrkun við 105°C í fjórar klst.

P₂O₅-innihald

Á bilinu 40,3% til 41,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Litlaust eða hvítt kornað duft, kristallar eða fast efni, hvítt duft; rakadrægt efni

Sanngreining

A. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat

B. Leysni

Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli

C. Sýrustig 1% lausnar

Á bilinu 8,7 til 9,4

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Hámark 2,0%, ákvarðað með þurrkun við 105°C í fjórar klst.

Vatnsóleysanleg efni

Hámark 0,2%, miðað við vatnsfrítt efni

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúr)

Arsen

Hámark 3 mg/kg

Kadmíum

Hámark 1 mg/kg

Bly

Hámark 4 mg/kg

Kvikasilfur

Hámark 1 mg/kg

E 340 (iii) TRÍKALÍUMFOSFAT

Samheiti	Kalíumfosfat Þríbasískt kalíumfosfat Tríkalíumortófosfat
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Tríkalíummónófosfat Tríkalíumfosfat Tríkalíumortófosfat
<i>EINECS-númer</i>	231-907-1
<i>Efnaformúla</i>	Vatnsfrítt: K_3PO_4 Vatnað: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n = 1 eða 3)
<i>Mólpungi</i>	212,27 (vatnsfrítt)
<i>Magngreining</i>	Innihald að lágmarki 97%, reiknað út eftir glæðingu
<i>P₂O₅-innihald</i>	Á bilinu 30,5% til 33,0% við glæðingu
<i>Lýsing</i>	Litlausir eða hvítir, lyktarlausir, rakadrægir kristallar eða korn Einvötnuð og þrívötnuð form eru meðal fánlegra, vatnaðra forma
Sanngreining	
A. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli
C. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 11,5 til 12,3
Hreinleiki	
Glæðitap	Vatnsfrítt: hámark 3,0%; vatnað: hámark 23,0%. Ákvarðað með þurrkun við 105°C í eina klst. og síðan með glæðingu við u.þ.b. 800 °C ± 25 °C í 30 mín.
Vatnsóleysanleg efni	Hámark 0,2%, miðað við vatnsfrítt efni
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúr)
Arsen	Hámark 3 mg/kg
Kadmíum	Hámark 1 mg/kg
Blý	Hámark 4 mg/kg
Kvikasilfur	Hámark 1 mg/kg

E 341(i) MÓNÓKALSÍUMFOSFAT

Samheiti	Einbasískt kalsíumfosfat Einbasískt ortófosfat
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Kalsíumtvívetnisfosfat
<i>EINECS-númer</i>	231-837-1
<i>Efnaformúla</i>	Vatnsfrítt: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ Einvatnað: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
<i>Mólþungi</i>	234,05 (vatnsfrítt) 252,08 (einvatnað)
<i>Magngreining</i>	Innihald að lágmarki 95%, miðað við þurrrefni
<i>P₂O₅-innihald</i>	Á bilinu 55,5% til 61,1%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Kornað duft, rakadrægir kristallar eða korn
Sanngreining	
A. Jákvæð próf fyrir kalsíum og fosfat	
B. CaO-innihald	Á bilinu 23,0% til 27,5% (vatnsfrítt) Á bilinu 19,0% til 24,8% (einvatnað)
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Hámark 14%, ákvarðað með þurrkun við 105°C í fjórar klst. (vatnsfrítt) Hámark 17,5% ákvarðað með þurrkun við 60°C í eina klst., síðan við 105°C í fjórar klst. (einvatnað)
Glæðitap	Hámark 17,5% eftir glæðingu við 800°C ± 25°C í 30 mín. (vatnsfrítt) Hámark 25,0%, ákvarðað með þurrkun við 105°C í eina klst., síðan með glæðingu við 800°C ± 25°C í 30 mín. (einvatnað)
Flúoríð	Hámark 30 mg/kg (gefið upp sem flúr)
Arsen	Hámark 3 mg/kg
Kadmíum	Hámark 1 mg/kg
Blý	Hámark 4 mg/kg
Kvikasilfur	Hámark 1 mg/kg

E 341(ii) DÍKALSÍUMFOSFAT

Samheiti	Tvívásískt kalsíumfosfat Díkalsíumortófosfat
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Kalsíumeinvetnisfosfat Kalsíumvetnisortófosfat Annars stigs kalsíumfosfat
<i>EINECS-númer</i>	231-826-1
<i>Efnaformúla</i>	Vatnsfrítt: CaHPO_4 Tvívatnað: $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
<i>Mólpungi</i>	136,06 (vatnsfrítt) 172,09 (tvívatnað)
<i>Magngreining</i>	Díkalsíumfosfat, eftir þurrkun við 200°C í þrjár klst., inniheldur að lágmarki 98% og að hámarki er jafngildir 102% af CaHPO_4
<i>P₂O₅-innihald</i>	Á bilinu 50,0% til 52,5%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Hvítir kristallar eða korn, kornað duft eða duft
Sanngreining	
A. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat	
B. Leysni	Torleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli
Hreinleiki	
Glæðitap	Hámark 8,5% (vatnsfrítt), eða 26,5% (tvívatnað) eftir glæðingu við 800°C ± 25°C í 30 mín.
Flúoríð	Hámark 50 mg/kg (gefið upp sem flúr)
Arsen	Hámark 3 mg/kg
Kadmíum	Hámark 1 mg/kg
Bly	Hámark 4 mg/kg
Kvikasilfur	Hámark 1 mg/kg

E 341 (iii) TRÍKALSÍUMFOSFAT**Samheiti**

Kalsíumfosfat, þríbasískt

Kalsíumortófosfat

Pentakalsíumhýdroxýmónófosfat

Kalsíumhýdroxýapatít

Skilgreining

Tríkalsíumfosfat er samsett úr blöndu af kalsíumfosfötum sem fæst með því að hlutleysa fosfórsýru með kalsíumhýdroxíði og fá u.þ.b. samsetninguna $10\text{CaO} \cdot 3\text{P}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Efnaheiti

Pentakalsíumhýdroxýmónófosfat

Tríkalsíummónófosfat

EINECS-númer

235-330-6 (Pentakalsíumhýdroxýmónófosfat)

231-840-8 (Kalsíumortófosfat)

Efnaformúla $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3 \cdot \text{OH}$ eða $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ *Mólpungi*

502 eða 310

Magngreining

Innihald að lágmarki 90%, reiknað út eftir glæðingu

P₂O₅-innihald

Á bilinu 38,5% til 48,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvít, lyktarlaust duft sem er stöðugt ef það er umlukt lofti

Sanngreining

A. Jákvæð próf fyrir kalsíum og fosfat

B. Leysni

Nánast óleysanlegt í vatni; óleysanlegt í etanóli, leysanlegt í þynntri vatns- og saltpéturssýru

Hreinleiki

Glæðitap

Hámark 8% eftir glæðingu við $800^\circ\text{C} \pm 25^\circ\text{C}$ uns stöðugri þyngd er náð

Flúoríð

Hámark 50 mg/kg (gefíð upp sem flúr)

Arsen

Hámark 3 mg/kg

Kadmíum

Hámark 1 mg/kg

Blý

Hámark 4 mg/kg

Kvikasilfur

Hámark 1 mg/kg

E 450 (i) DÍNATRÍUMDÍFOSFAT**Samheiti**

Dínatriumtvívetnisdífosfat
Dínatriumtvívetnispýrófosfat
Súrt natriumpýrófosfat
Dínatriumpýrófosfat

Skilgreining*Efnaheiti*

Dínatriumtvívetnisdífosfat

EINECS-númer

231-835-0

Efnaformúla $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$ *Mólpungi*

221,94

Magngreining

Innihald 95% af dínatriumdífosfati að lágmarki

P₂O₅-innihald

Lágmark 63,0% og hámark 64,5%

Lýsing

Hvítt duft eða korn

Sanngreining

A. Jákvæð próf fyrir natrium og fosfat

B. Leysni

Vatnsleysanlegt

C. Sýrustig 1% lausnar

Á bilinu 3,7 til 5,0

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Hámark 0,5% (105 °C, 4 klst.)

Vatnsóleysanleg efni

Hámark 1%

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúr)

Arsen

Hámark 3 mg/kg

Kadmíum

Hámark 1 mg/kg

Blý

Hámark 4 mg/kg

Kvikasilfur

Hámark 1 mg/kg

E 450 (ii) TRÍNATRÍUMDÍFOSFAT

Samheiti	Súrt trínatríumþýrófosfat Trínatríumeinvetnisdífosfat
Skilgreining	
<i>EINECS-númer</i>	238-735-6
<i>Efnaformúla</i>	Einvatnað: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Vatnsfrítt: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7$
<i>Mólpungi</i>	Einvatnað: 261,95 Vatnsfrítt: 243,93
<i>Magngreining</i>	Innihald að lágmarki 95%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>P₂O₅-innihald</i>	Lágmark 57% og hámark 59%
<i>Lýsing</i>	Hvítu duft eða korn, finnst vatnsfrítt eða einvatnað
Sanngreining	
A. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat	
B. Leysni	
C. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 6,7 til 7,5
Hreinleiki	
Glæðitap	Hámark 4,5%, miðað við vatnsfrítt efnasamband Hámark 11,5%, miðað við einvatnað efni
Efnistap við þurrkun	Hámark 0,5% (105 °C, 4 klst.)
Vatnsóleysanleg efni	Hámark 0,2%
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúr)
Arsen	Hámark 3 mg/kg
Kadmíum	Hámark 1 mg/kg
Blý	Hámark 4 mg/kg
Kvikasilfur	Hámark 1 mg/kg

E 450 (iii) TETRANATRÍUMDÍFOSFAT**Samheiti**

Tetranatriumpýrófosfat

Natriumpýrófosfat

Skilgreining*Efnaheiti*

Tetranatriumdífosfat

EINECS-númer

231-767-1

*Efnaformúla*Vatnsfrítt: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ Tívatnað: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ *Mólpungi*

Vatnsfrítt: 265,94

Tívatnað: 446,09

Magngreining

Innihald að lágmarki 95%, reiknað út eftir glæðingu

 P_2O_5 -innihald

Lágmark 52,5% og hámark 54,0%

Lýsing

Litlausir eða hvítir kristallar eða hvítt, kristallað eða kornað duft.

Tívatnað molnar lítillega í þurru lofti

Sanngreining

A. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat

B. Leysni

Vatnsleysanlegt. Óleysanlegt í etanóli

C. Sýrustig 1% lausnar

Á bilinu 9,8 til 10,8

Hreinleiki

Glæðitap

Hámark 0,5% fyrir vatnsfrítt salt, lágmark 38% og hámark 42% fyrir tívatnað, ákvarðað í báðum tilvikum eftir þurrkun við 105°C í fjórar klst., síðan með glæðingu við 550°C í 30 mín.

Vatnsóleysanleg efni

Hámark 0,2%

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefíð upp sem flúr)

Arsen

Hámark 3 mg/kg

Kadmíum

Hámark 1 mg/kg

Blý

Hámark 4 mg/kg

Kvikasilfur

Hámark 1 mg/kg

E 450 (v) TETRAKALÍUMDÍFOSFAT**Samheiti**

Kalíumpýrófosfat

Tetrakalíumpýrófosfat

Skilgreining*Efnaheiti*

Tetrakalíumdífosfat

EINECS-númer

230-785-7

*Efnaformúla*K₄P₂O₇*Mólpungi*

330,34 (vatnsfrítt)

Magngreining

Innihald að lágmarki 95% eftir glæðingu

P₂O₅-innihald

Innihald að lágmarki 42,0% og að hámarki 43,7%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Litlausir kristallar eða hvítt, mjög ídrægt duft

Sanngreining

A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og fosfat

B. Leysni

Leysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli

C. Sýrustig 1% lausnar

Á bilinu 10,0 til 10,8

Hreinleiki

Glæðitap

Hámark 2% eftir þurrkun við 105°C í fjórar klst. og síðan með glæðingu við 550°C í 30 mín.

Vatnsóleysanleg efni

Hámark 0,2%

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúr)

Arsen

Hámark 3 mg/kg

Kadmíum

Hámark 1 mg/kg

Blý

Hámark 4 mg/kg

Kvikasilfur

Hámark 1 mg/kg

E 450 (vi) DÍKALSÍUMDÍFOSFAT

Samheiti	Kalsíumpýrófosfat
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Díkalsíumdífosfat Díkalsíumpýrófosfat
<i>EINECS-númer</i>	232-221-5
<i>Efnaformúla</i>	Ca ₂ P ₂ O ₇
<i>Mólpungi</i>	254,12
<i>Magngreining</i>	Innihald að lágmarki 96%
<i>P₂O₅-innihald</i>	Lágmark 55% og hámark 56%
<i>Lýsing</i>	Fingert, hvítt, lyktarlaust duft
Sanngreining	
A. Jákvæð próf fyrir kalsíum og fosfat	
B. Leysni	Óleysanlegt í vatni. Leysanlegt í þynntri salt- og saltpétursýru
C. Sýrustig 10% sviflausnar í vatni	Á bilinu 5,5 til 7,0
Hreinleiki	
Glæðitap	Hámark 1,5% við 800°C ± 25°C í 30 mínútur
Flúoríð	Hámark 50 mg/kg (gefið upp sem flúr)
Arsen	Hámark 3 mg/kg
Kadmíum	Hámark 1 mg/kg
Bly	Hámark 4 mg/kg
Kvikasilfur	Hámark 1 mg/kg

E 450 (vii) KALSÍUMTVÍVETNISDÍFOSFAT

Samheiti	Súrt kalsíumpýrófosfat Mónókalsíumtvívetnispýrófosfat
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Kalsíumtvívetnisdífosfat
<i>EINECS-númer</i>	238-933-2
<i>Efnaformúla</i>	CaH ₂ P ₂ O ₇
<i>Mólpungi</i>	215,97
<i>Magngreining</i>	Innihald að lágmarki 90%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>P₂O₅-innihald</i>	Lágmark 61% og hámark 64%
<i>Lýsing</i>	Hvítir kristallar eða duft
Sanngreining	
A. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat	
Hreinleiki	
Efni, óleysanlegt í sýru	Hámark 0,4%
Flúoríð	Hámark 30 mg/kg (gefið upp sem flúr)
Arsen	Hámark 3 mg/kg
Kadmíum	Hámark 1 mg/kg
Bly	Hámark 4 mg/kg
Kvikasilfur	Hámark 1 mg/kg

E 451 (i) PENTANATRÍUMTRÍFOSFAT**Samheiti**

Pentanatríumtrípólýfosfat

Natríumtrípólýfosfat

Skilgreining*Efnaheiti*

Pentanatríumtrífosfat

EINECS-númer

231-838-7

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

367,86

Magngreining

Innihald að lágmarki 85,0% (vatnsfrítt) eða 65,0% (sexvatnað)

P₂O₅-innihald

Lágmark 56% og hámark 59% (vatnsfrítt) eða lágmark 43% og hámark 45% (sexvatnað)

Lýsing

Hvít, lítillaga ídrægt korn eða duft

Sanngreining

A. Leysni

Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli

B. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat

C. Sýrustig 1% lausnar

Á bilinu 9,1 til 10,2

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Vatnsfrítt: lágmark 0,7% (105°C, ein klst.)

Sexvatnað: Lágmark 23,5% (60°C, ein klst., síðan með þurrkun við 105°C, fjórar klst.)

Vatnsóleysanleg efni

Hámark 0,1%

Löng pólýfosföt

Hámark 1%

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúr)

Arsen

Hámark 3 mg/kg

Kadmíum

Hámark 1 mg/kg

Blý

Hámark 4 mg/kg

Kvikasilfur

Hámark 1 mg/kg

E 451 (ii) PENTAKALÍUMTRÍFOSFAT

Samheiti	Pentakalíumtrípólýfosfat Kalíumtrífosfat Kalíumtrípólýfosfat
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Pentakalíumtrífosfat Pentakalíumtrípólýfosfat
<i>EINECS-númer</i>	237-574-9
<i>Efnaformúla</i>	$K_5O_{10}P_3$
<i>Mólpungi</i>	448,42
<i>Magngreining</i>	Innihald að lágmarki 85%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>P₂O₅-innihald</i>	Lágmark 46,5% og hámark 48%
<i>Lýsing</i>	Hvítt, mjög ídrægt duft eða korn
Sanngreining	
A. Leysni	Vel leysanlegt í vatni
B. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og fosfat	
C. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 9,2 til 10,5
Hreinleiki	
Glæðitap	Hámark 0,4% (eftir þurrkun við 105°C, fjórar klst., síðan með glæðingu við 550°C, 30 mín.)
Efni, óleysanlegt í vatni	Hámark 2%
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúr)
Arsen	Hámark 3 mg/kg
Kadmíum	Hámark 1 mg/kg
Blý	Hámark 4 mg/kg
Kvikasilfur	Hámark 1 mg/kg

E 452 (i) PENTAKALÍUMTRÍFOSFAT

1. LEYSANLEGT PÓLÝFOSFAT

Samheiti	Natríumhexametafosfat Natríumtetrapólýfosfat Grahamssalt Natríumpólýfosföt, glerkennd Natríumpólýmetafosfat Natríummetafosfat
Skilgreining	Leysanleg natríumpólýfosföt fást með því að bræða natríumortófosföt og kæla þau síðan. Þessi efnasambönd eru flokkur, samsettur úr nokkrum ókristölluðum, vatnsleysanlegum pólýfosfötum sem eru gerð úr línulegum keðjum metafosfatseiningum (NaPO ₃) _x , þar sem $x \geq 2$, sem enda með Na ₂ PO ₄ -hópum. Þessi efni eru oftast sanngreind út frá Na ₂ O/P ₂ O ₅ -hlutfalli sínu eða P ₂ O ₅ -innihaldi. Na ₂ O/P ₂ O ₅ -hlutföllin eru breytileg frá u.þ.b. 1,3 fyrir natríumtetrapólýfosfat, þar sem $x =$ u.þ.b. 4, til u.þ.b. 1,1 fyrir Grahamssalt, almennt þekkt sem natríumhexametafosfat, þar sem $x = 13$ til 18, og til u.þ.b. 1,0 fyrir natríumpólýfosföt með meiri mólþunga, þar sem $x = 20$ til 100 eða stærra. Sýrustig lausna þeirra er breytilegt á bilinu 3,0 til 9,0
<i>Efnaheiti</i>	Natríumpólýfosfat
<i>EINECS-númer</i>	272-808-3
<i>Efnaformúla</i>	Misleitar blöndur natríumsalta línulega þéttra (linear condensed) pólýfosfórsýra með almennu formúlunni H _(n+2) P _n O _(3n+1) þar sem „n“ er ekki minna en 2
<i>Mólþungi</i>	(102) _n
<i>Magngreining P₂O₅-innihalds</i>	Lágmark 60% og hámark 71%, reiknað út eftir glæðingu
<i>Lýsing</i>	Litlausar eða hvítar, gagnsæjar flögur, kornað efni eða duft
Sanngreining	
A. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat	Vel leysanlegt í vatni
B. Leysni	
C. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 3,0 til 9,0
Hreinleiki	
Glæðitap	Hámark 1%
Efni, óleysanlegt í vatni	Hámark 0,1%
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefíð upp sem flúr)
Arsen	Hámark 3 mg/kg
Kadmíum	Hámark 1 mg/kg
Bly	Hámark 4 mg/kg
Kvikasilfur	Hámark 1 mg/kg

2. ÓLEYSANLEGT PÓLÝFOSFAT

Samheiti

Óleysanlegt natríummetafosfat

Maddrellssalt

Óleysanlegt natríumpólýfosfat, IMP

Skilgreining

Óleysanlegt natríummetafosfat er natríumfosfat með mikinn sameindþunga og samsett úr tveimur löngum metafosfatkeðjum (NaPO_3)_x sem vefjast hvor á móti annarri í gagnstæða stefnu um sama ásinn. $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ -hlutfallið er u.þ.b. 1,0. Sýrustig 1:3 sviflausnar í vatni er u.þ.b. 6,5

Efnaheiti

Natríumpólýfosfat

EINECS-númer

272-808-3

Efnaformúla

Misleitar blöndur natríumsalta línulega þéttra (linear condensed) pólýfosfórsýra með almennu formúlunni $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ þar sem „n“ er ekki minna en 2

Mólpungi(102)_n*P₂O₅-innihald*

Lágmark 68,7% og hámark 70,0%

Lýsing

Hvitt, kristallað duft

Sanngreining

A. Leysni

Efni óleysanlegt í vatni, leysanlegt í ólífrænum sýrum og kalíum- og ammoníumklóríðlausnum en ekki natríumklóríðlausnum

B. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat

C. Sýrustig 1:3 sviflausnar í vatni

Um 6,5

Hreinleiki

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúr)

Arsen

Hámark 3 mg/kg

Kadmíum

Hámark 1 mg/kg

Blý

Hámark 4 mg/kg

Kvikasilfur

Hámark 1 mg/kg

E 452(ii) KALÍUMPÓLÝFOSFAT**Samheiti**

Kalíummetafosfat

Kalíumpólýmetafosfat

Kurroisalt

Skilgreining*Efnaheiti*

Kalíumpólýfosfat

EINECS-númer

232-212-6

Efnaformúla $(\text{KPO}_3)_n$

Misleitar blöndur kalíumsalta línulega þéttra (linear condensed) pólýfosfórsýra með almennu formúlunni $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ þar sem „n“ er ekki minna en 2

Mólpungi $(118)_n$ *P₂O₅-innihald*

Lágmark 53,5% og hámark 61,5%, reiknað út eftir glæðingu

Lýsing

Fingert, hvítt duft eða kristallar eða litlausar, glerkenndar blóðflögur

Sanngreining

A. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat

1 g uppleyst í 100 ml af 1: 25 lausn af natríumasetati

B. Leysni

C. Sýrustig 1% lausnar

Hámark 7,8

Hreinleiki

Glæðitap

Hámark 2% (105°C, fjórar klst., síðan með glæðingu við 550°C, 30 mín.)

Hringtengt fosfat

Hámark 8% miðað við P₂O₅-innihald

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúr)

Arsen

Hámark 3 mg/kg

Kadmíum

Hámark 1 mg/kg

Blý

Hámark 4 mg/kg

Kvikasilfur

Hámark 1 mg/kg

E 452 (iv) KALSÍUMPÓLÝFOSFAT**Samheiti**

Kalsiummetafosfat

Kalsiumpólýmetafosfat

Skilgreining*Efnaheiti*

Kalsiumpólýfosfat

EINECS-númer

236-769-6

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

Misleitar blöndur kalsiumsalta línulega þéttra (linear condensed) pólýfosfórsýra með almennu formúlunni $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ þar sem „n“ er ekki minna en 2

Mólpungi $(198)_n$ *P₂O₅-innihald*

Lágmark 71% og hámark 73%, reiknað út eftir glæðingu

Lýsing

Lyktarlausir, litlausir kristallar eða hvítt duft

Sanngreining

A. Leysni

Venjulega torleysanlegt í vatni. Leysanlegt í súrri lausn

B. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat

C. CaO-laun

27 til 29,5%

Hreinleiki

Glæðitap

Hámark 2% (105°C, fjórar klst., síðan með glæðingu við 550°C, 30 mín.)

Hringtengt fosfat

Hámark 8%, miðað við P₂O₅-innihald

Flúoríð

Hámark 30 mg/kg (gefið upp sem flúr)

Arsen

Hámark 3 mg/kg

Kadmíum

Hámark 1 mg/kg

Blý

Hámark 4 mg/kg

Kvikasilfur

Hámark 1 mg/kg“

(2) Við bætist eftirfarandi texti vegna E 650 Sinkasetat, E 943a Bútan, E 943b Ísóbútan, E 944 Própan, E 949 Vetni, E 1201 Pólývínýlpýrrólídon og E 1202 Pólývínýlpólýpýrrólídon:

„E 650 SINKASETAT

Samheiti	Ediksýra, sinksalt, díhýdrat
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Sinkasetatdíhýdrat
<i>Efnaformúla</i>	$C_4H_6O_4 \cdot Zn \cdot 2H_2O$
<i>Mólpungi</i>	219,51
<i>Magngreining</i>	Innihald að lágmarki 98% og að hámarki 102% af $C_4H_6O_4 \cdot Zn \cdot 2H_2O$
<i>Lýsing</i>	Litlausir kristallar eða fingert, beinhvít duft
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir asetat og sink	
B. Sýrustig 5% lausnar	Á bilinu 6,0 til 8,0
Hreinleiki	
Óleysanlegt efni	Hámark 0,005%
Klóríð	Hámark 50 mg/kg
Súlföt	Hámark 100 mg/kg
Alkalí- og jarðalkalímálmur	Hámark 0,2%
Lífræn, rokgjörn óhreinindi	Stenst prófunina
Járn	Hámark 50 mg/kg
Arsen	Hámark 3 mg/kg
Bly	Hámark 20 mg/kg
Kadmíum	Hámark 5 mg/kg

E 943a BÚTAN

Samheiti	n-Bútan
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Bútan
<i>Efnaformúla</i>	$CH_3CH_2CH_2CH_3$
<i>Mólpungi</i>	58,12
<i>Magngreining</i>	Innihald að lágmarki 96%
<i>Lýsing</i>	Litlaust gas eða vökví með vægri, einkennandi lykt
Sanngreining	
A. Gufuþrýstingur	108,935 kPa við 20 °C
Hreinleiki	
Metan	Hámark 0,15% v/v
Etan	Hámark 0,5% v/v
Própan	Hámark 1,5% v/v

Ísóbútan	Hámark 3,0% v/v
1,3-bútdíen	Hámark 0,1% v/v
Raki	Hámark 0,005%
E 943b ÍSÓBÚTAN	
Samheiti	2-metýlprópan
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	2-metýlprópan
<i>Efnaformúla</i>	(CH ₃) ₂ CH CH ₃
<i>Mólpungi</i>	58,12
<i>Magngreining</i>	Innihald að lágmarki 94%
<i>Lýsing</i>	Litlaust gas eða vökvi með vægri, einkennandi lykt
Sanngreining	
A. Gufuþrýstingur	205,465 kPa við 20 °C
Hreinleiki	
Metan	Hámark 0,15% v/v
Etan	Hámark 0,5% v/v
Própan	Hámark 2,0% v/v
n-Bútan	Hámark 4,0% v/v
1,3-bútdíen	Hámark 0,1% v/v
Raki	Hámark 0,005%
E 944 PRÓPAN	
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Própan
<i>Efnaformúla</i>	CH ₃ CH ₂ CH ₃
<i>Mólpungi</i>	44,09
<i>Magngreining</i>	Innihald að lágmarki 95%
<i>Lýsing</i>	Litlaust gas eða vökvi með vægri, einkennandi lykt
Sanngreining	
A. Gufuþrýstingur	732,910 kPa við 20 °C
Hreinleiki	
Metan	Hámark 0,15% v/v
Etan	Hámark 1,5% v/v
Própan	Hámark 2,0% v/v
n-Bútan	Hámark 1,0% v/v
1,3-bútdíen	Hámark 0,1% v/v
Raki	Hámark 0,005%

E 949 VETNI**Skilgreining****Skilgreining***Efnaheiti*

Vetni

EINECS-númer

215-605-7

*Efnaformúla*H₂*Mólpungi*

2

Magngreining

Innihald að lágmarki 99,9%

Lýsing

Litlaust, lyktarlaust, mjög eldfimt gas

Hreinleiki

Vatn

Hámark 0,005% v/v

Súrefni

Hámark 0,001% v/v

Köfnunarefni

Hámark 0,75% v/v

E 1201 PÓLÝVINÝLPÝRRÓLÍDON**Samheiti**

Póvídon

Pólývinýlpýrrólídon (PVP)

Leysanlegt pólývinýlpýrrólídon

Skilgreining*Efnaheiti*

Pólývinýlpýrrólídon, polý-[1-(2-oxó-1-pýrrólídínýl)-etýlen]

Efnaformúla(C₆H₉NO)_n*Mólpungi*

Lágmark 25 000

Magngreining

Innihald að lágmarki 11,5% og að hámarki 12,8% af köfnunarefni (N), miðað við vatnsfritt efni

Lýsing

Hvít eða næstum hvít duft

Sanngreining

A. Leysni

Leysanlegt í vatni og etanóli. Óleysanlegt í etra

B. Sýrustig 5% lausnar

Á bilinu 3,0 til 7,0

Hreinleiki

Hringengt fosfat

Hámark 5% (aðferð Karls Fischers)

Flúoríð

Hámark 0,1%

Arsen

Hámark 500 mg/kg (sem asetaldéhýð)

Kadmíum

Hámark 10 mg/kg

Blý

Hámark 1 mg/kg

Kvikasilfur

Hámark 5 mg/kg

E 1202 PÓLÝVINÝLPÓLÝPÝRRÓLÍDON

Samheiti	Krospóvídon Víxlengt pólývídon Óleysanlegt pólývinýlpýrrólídon
Skilgreining	Pólývinýlpólýpýrrólídon er polý-[1-(2-oxó-1-pýrrólídínýl)-etýlen], víxlengt tilviljanakennt. Það myndast við fjölliðun N-vínýl-2-pýrrólíðons sem í er annaðhvort ætandi hvati eða N, N'-dívínýl-ímídasólídon. Þar sem það er óleysanlegt í öllum venjulegum lausnum verður mólmassabilið ekki fundið með efnagreiningu
<i>Efnaheiti</i>	Pólývinýlpýrrólídon, polý-[1-(2-oxó-1-pýrrólídínýl)-etýlen]
<i>Efnaformúla</i>	(C ₆ H ₉ N ₂ O) _n
<i>Magngreining</i>	Innihald að lágmarki 11% og að hámarki 12,8% köfnunarefni (N), miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Hvitt, ídrægt duft með vægri lykt sem ekki er fráhrindandi
Sanngreining	
A. Leysni	Leysanlegt í vatni, etanóli og etra
B. Sýrustig 1% sviflausnar í vatni	Á bilinu 5,0 til 8,0
Hreinleiki	
Vatn	Hámark 6% (aðferð Karls Fischer)
Súlfataska	Hámark 0,4%
Vatnsleysanlegt efni	Hámark 1%
Óbundið-N-vínýlpýrrólídon	Hámark 10 mg/kg
Óbundið-N,N'-dívínýl-ímídasólídon	Hámark 2 mg/kg
Bly	Hámark 5 mg/kg ⁴⁴