

Fosforihappo 25 w/v-%

Päiväys: 25.3.2019

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 Fosforihappo 25 w/v-%
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
 FF6522 1 L
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
 Laboratoriokemikaali
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Oy FF-Chemicals Ab
 Teollisuustie 4
 90830 Haukipudas
 +358 8 5563 193
 +358 8 5563 194
 05851808
 ffc@ff-chemicals.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
 Myrkytystietokeskus Avoinna 24 t / vrk
 0800 147 111 (puhelu on maksuton)
 09 471 977

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
 Skin Corr. 1B, H314
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
 GHS05
 Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvalausekkeet
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- 2.3 Muut vaarat**
 Ei tunneta.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**
Vaaraa aiheuttavat aineosat
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | EINECS | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|-----------|-------------------|-----------|---------------------|
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Fosforihappo... % | 25 % | Skin Corr. 1B, H314 |

Fosforihappo 25 w/v-%

Päiväys: 25.3.2019

Edellinen päiväys: -

3.3 Muut tiedot

Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Siirrä altistunut pois saastuneelta alueelta. Riisu likaantunut vaatetus.

4.1.2 Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Ota yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Estä huuhteluveden valuminen puhtaaseen silmään. Ota yhteys silmälääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitystiet: Polttava tunne, kurkkukipu, yskä, vaikeutunut hengitys, hengenahdistus. Oireet voivat ilmetä vasta altistumisen päätyttyä.

Iho: Punoitus, kipu, rakkuloita, vakavia ihovaurioita.

Silmät: Punoitus, kipu, vakavia syövytysvammoja.

Nieleminen: Vatsakipu, polttava tunne, sokki tai kollapsi.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ota välittömästi yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Ei syttyvää.

5.1 Sammutusaineet**5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammutusaine valitaan ympäristön mukaan.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi muodostua: fosforin oksidit.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja paineilmaahengityslaitetta.

5.4 Muita ohjeita

Siirrä happoa sisältävät säiliöt paloalueelta tai jäähdytä säiliöitä vedellä. Älä päästä vettä säiliöihin. Käytä sumusuihkua sitomaan happohöyryjä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Sulje vuoto. Siirrä sivulliset pois likaantuneelta alueelta. Käytä suojaimia. Huolehdi riittävästä tuuleuksesta. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatetukseen. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Patoa vuotanut happo esimerkiksi maavallilla. Huolehdi, ettei vuotanut happo joudu kosketuksiin veden kanssa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy maaperään, viemäriin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät imeytetään hiekkaan tai tehokkaampaan kaupalliseen imeytysaineeseen ja kerätään kannelliisiin merkittyihin astioihin neutralointia varten. Puhdista pinnat ja tuuleta alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Fosforihappo 25 w/v-%

Päiväys: 25.3.2019

Edellinen päiväys: -

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.
 Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.
 Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä tuotteen hengittämistä ja joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Huolehdtava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vetokaappia tai kohdepoistoa. Työskentelypisteen läheisyydessä tulee olla hätäsuihku ja silmienhuuhteluallas. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointipaikan tulee olla viileä, kuiva, hyvin tuuletettu ja auringonvalolta suojattu. Varastoi erillään yhteensopimattomista aineista ja lämmönlähteistä. Varastoi lukitussa tilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

7664-38-2	Fosforihappo	1 mg/m ³ (8 h)	2 mg/m ³ (15 min)
-----------	--------------	---------------------------	------------------------------

8.1.4 DNEL

Fosforihappo 7664-38-2:

DNEL 2 mg/m³ ihminen, hengitysteiden kautta - teollisuustyöntekijä - välitön - paikalliset vaikutuksetDNEL 1 mg/m³ ihminen, hengitysteiden kautta - teollisuustyöntekijä - pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Likaantunut vaatetus on heti riisuttava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojain suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille. Tyyppi: B-P2

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Haponkestävät suojakäsineet. Materiaali esim. nitrilikumi 0,2 mm >480 minuuttia

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit tai kasvojensuojain.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Työvaatetus.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

neste, väritön

9.1.2 Haju

hajuton

9.1.4 pH

< 1

9.1.7 Leimahduspiste

ei sovellettavissa

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

-

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

-

Fosforihappo 25 w/v-%

Päiväys: 25.3.2019

Edellinen päiväys: -

9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	liukenee täysin veteen
9.1.19	Räjähävyys	ei räjähdysaltis
9.2	Muut tiedot	
	-	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus Pysyvää normaaliolosuhteissa.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus Pysyvää normaaliolosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reagoi emästen kanssa
10.4	Vältettävät olosuhteet Voimakas kuumentaminen.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit Emäkset, metallit
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet Tietoja ei ole saatavilla.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
11.1.1	Välitön myrkyllisyys Ei luokiteltava.
11.1.2	Ärsyttävyyä ja syövyttävyyä Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Näön menetys on mahdollinen.
11.1.3	Herkistyminen Ei luokiteltava.
11.1.4	Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Ei luokiteltava.
11.1.5	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Ei luokiteltava.
11.1.6	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Ei luokiteltava.
11.1.7	Aspiraatiovaara Ei luokiteltava.
11.1.8	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot -

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Myrkyllisyys
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille Ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi. Selkärangattomat: EC50: >100 mg/l (48 h) Levät: EC50: >100 mg/l (72 h)
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus
12.2.1	Biologinen hajoavuus -
12.3	Biokertyvyys Ei kertyvää.

Fosforihappo 25 w/v-%

Päiväys: 25.3.2019

Edellinen päiväys: -

- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Kulkeutuu veteen liuenneena.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
-
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Ei saa huuhdella pintavesiin tai jätevesiviemäristöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Käsitellään vaarallisena jätteenä.
HP 8 Syövyttävä

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1805
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** FOSFORIHAPPOLIUOS
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 8
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 14.5 Ympäristövaarat** ei
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
-
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
REACH-asetus, CLP-asetus
HTP-arvot 2018
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
-

16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet**
ECHA C&L Inventory
HTP-arvot 2018
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
CLP-asetus (1272/2008/EY)
- 16.5 Luettelo vaaralausekkeista**
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.
- 16.8 Lisätiedot**
Oy FF-Chemicals Ab, puh. +358 8 5563 193
ffc@ff-chemicals.fi