

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi HI-PHOS

Muut tunnistustavat

Valmisteen tunnuskoodi 50001122

Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI) : 0C11-W3VS-7N4H-D8QK

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Hivenravinteita sisältävä lannoite käytettäväksi maataloudessa ja puutarhataloudessa

Suosittelavia käyttörajoituksia : Käytä etiketissä suositellulla tavalla. Vain ammattikäyttöön.

1.3 Valmistaja tai toimittajan tiedot

Toimittajan osoite FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Tanska

Puhelin: +45 9690 9690
Telefax: +45 9690 9691
Sähköpostiosoite: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Häätäpuhelinnumero

Vuoto-, tulipalo-, vuoto- tai onnettomuustilanteissa soita:
Suomi: 358-942419014 (CHEMTREC)

Hätätapaus:
Suomi: 0800 147 111

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihosyövyttävyyys, Alakategoria 1B

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:
Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE
(tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho
vedellä.

P304 + P340 + P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/
lääkäriin.

P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU
SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka
huuhtomista. Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö ja/tai pakkaus vaarallisten jätteiden
määräysten mukaisesti.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

fosforihappo

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Seos

Aineosat

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero | Luokitus | Pitoisuus (% w/w) |
|------------------|--|--|----------------------|
| fosforihappo | 7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 300,03 mg/kg | ≥ 25 - < 30 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Otettava yhteys lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle
lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Ensiapua antavien
henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja
käytettävä suositeltua suojavaatetusta
Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen
joutumista iholle ja silmiin.
Jos on olemassa mahdollinen altistuminen, katso kohdasta 8
erityinen henkilönsuojain.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja
otetaan yhteys lääkäriin.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla
ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa
peruuttamattomia kudonvaurioita ja sokeuden.
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja
mentävä lääkäriin.
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa oksennuttaa.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun
kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kuiva kemikaali, CO₂, vesisuihku tai tavallinen vaahto.

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä levitä vuotanutta materiaalia korkeapaineisilla vesisuihkuilla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Palomiesten tulee käyttää suojavaatetusta ja paineilmahengityslaitetta.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Jos se voidaan tehdä turvallisesti, pysäytä vuoto. Älä koske vuotaneeseen materiaaliin tai kävele sen läpi. Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten. Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien työntekijöiden pääsy alueelle. Vain ammattitaitoinen henkilöstö, jolla on sopiva suojavarustus, saa toimia. Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Neutraloidaan emäksillä, kalkilla tai ammoniakilla. Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää happojen lähellä.

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Lannoitteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste |
|--------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|------------|
| fosforihappo | 7664-38-2 | TWA | 1 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Lisätietoja: Ohjeellinen | | | |
| | | STEL | 2 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Lisätietoja: Ohjeellinen | | | |
| | | HTP-arvot 8h | 1 mg/m ³ | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min | 2 mg/m ³ | FI OEL |

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset | Arvo |
|------------------------------------|-----------------|------------------|---|--------------------------|
| potassium dihydrogenorthophosphate | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 14,82 mg/m ³ |
| | Kuluttajat | Hengitys | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 6,35 mg/m ³ |
| | Kuluttajat | Suun kautta | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 70 mg/kg |
| magnesium hydroxide | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 117,54 mg/m ³ |
| | Työntekijät | Hengitys | Akuutit – systeemiset vaikutukset | 117,54 mg/m ³ |
| | Työntekijät | Ihon kautta | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 16,67 mg/kg bp/vrk |
| | Työntekijät | Ihon kautta | Akuutit – systeemiset vaikutukset | 16,67 mg/kg bp/vrk |
| | Kuluttajat | Hengitys | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 34,78 mg/m ³ |
| | Kuluttajat | Hengitys | Akuutit – systeemiset vaikutukset | 34,78 mg/m ³ |
| | Kuluttajat | Ihon kautta | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 10 mg/kg bp/vrk |
| | Kuluttajat | Ihon kautta | Akuutit – systeemiset vaikutukset | 10 mg/kg bp/vrk |
| | Kuluttajat | Suun kautta | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 10 mg/kg bp/vrk |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

| | | | | |
|--|------------|-------------|--------------------------------------|--------------------|
| | Kuluttajat | Suun kautta | Akuutit – systeemiset vaikutukset | 10 mg/kg bp/vrk |
|--|------------|-------------|--------------------------------------|--------------------|

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi | Ympäristöosasto | Arvo |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| magnesium hydroxide | Makea vesi | 0,1 mg/l |
| | Merivesi | 0,01 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 0,082 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | Merisedimentti | 0,0082 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | Maaperä | 0,0191 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | Suun kautta | 66,67 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | Jaksottainen käyttö (makea vesi) | 1 mg/l |
| | Jätevedenpuhdistamo | 1 mg/l |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytettävä kasv suojausta ja suoja puku prosessiin liittyvissä
epätavallisissa ongelmissa.

Käsiensuojaus
Materiaali : Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä, kuten suojalaminaattia,
butyylikumia tai nitrilikumia.

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella
suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon
suojaus : Lämpisemätön vaatetus
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen
määrän ja pitoisuuden mukaan.

Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista
hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Suojautumisohjeita : Ensiaputoimenpiteet suunniteltava ennen tuotteen käsittelyn
aloittamista.
Ensiapuvarusteet asianmukaisine ohjeineen oltava aina
käsillä.
Käytettävä sopivaa suojaruustusta.
Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat
työpisteen lähellä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

| | | |
|--|---|------------------------------|
| Olomuoto | : | neste |
| Muoto | : | neste |
| Väri | : | kirkas, väritön |
| Haju | : | hajuton |
| Hajukynnys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Sulamis- tai jäätymispiste | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| syttymisraja | : | |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| syttymisraja | : | |
| Leimahduspiste | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Itsesyttymislämpötila | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Hajoamislämpötila | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| pH | : | 1,5 - 2,5 |
| | | Pitoisuus: 100 % |
| Viskositeetti | | |
| Viskositeetti, dynaaminen | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | | |
| Vesiliukoisuus | : | liukenee |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Höyrynpaine | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Suhteellinen tiheys | : | 1,43 - 1,46 |
| Tiheys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Bulkkitiheys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Suhteellinen höyryntiheys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Partikkelin karakteristiikka | | |
| Hiukkaskoko | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Distribuution hiukkaskoko | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Muoto | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

9.2 Muut tiedot

| | | |
|-------------|---|------------------------------|
| Räjähteet | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Hapettavuus | : | Ei-hapettava |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja
käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja
käytetään ohjeiden mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja
käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ärsyttävät kaasut

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

fosforihappo:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 300 - < 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Tuote:

Huomautuksia : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

Aineosat:

fosforihappo:

Laji : Kani
Arvio : Syövyttävä
Tulos : Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tuote:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Aineosat:

fosforihappo:

Tulos : Pysyviä silmävaurioita
Huomautuksia : Perustuu ihon syövyttävyyteen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

fosforihappo:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

fosforihappo:

Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus
kohdistuvat vaikutukset Laji: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa: Nieleminen
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 500 mg/kg kehonpaino
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 500 mg/kg kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
kehitykseen Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 370 mg/kg kehonpaino
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: 370 mg/kg kehonpaino
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

fosforihappo:

Laji : Rotta, uros ja naaras
NOAEL : 250 mg/kg
Altistustapa : Suun kautta - letku
Altistumisaika : 42 - 54 d
Menetelmä : OECD:n testiohje 422

Aspiraatiomyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

fosforihappo:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 3 - 3,25 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 1.9 | Muutettu viimeksi: 01.10.2024 | Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50001122 | Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikro-
organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

fosforihappo:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biohajoamisen määrittäminen ei sovi epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.
Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosat:

fosforihappo:

Muuta ekologista tietoa : Haitallisia vaikutuksia vesieläimille myös pH-muutoksen vuoksi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024 |
| 1.9 | 01.10.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020 |
| | | 50001122 | |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

| | | |
|---------------------|---|---|
| Tuote | : | Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. |
| Likaantunut pakkaus | : | Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Hävitetävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

| | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 1805 |
| ADR | : | UN 1805 |
| RID | : | UN 1805 |
| IMDG | : | UN 1805 |
| IATA | : | UN 1805 |

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | | |
|------|---|---------------------------|
| ADN | : | FOSFORIHAPPOLIUOS |
| ADR | : | FOSFORIHAPPOLIUOS |
| RID | : | FOSFORIHAPPOLIUOS |
| IMDG | : | PHOSPHORIC ACID SOLUTION |
| IATA | : | Phosphoric acid, solution |

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

| | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|------|--------|-------------------------|
| ADN | : | 8 |
| ADR | : | 8 |
| RID | : | 8 |
| IMDG | : | 8 |
| IATA | : | 8 |

14.4 Pakkausryhmä

ADN

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : C1
Vaaran tunnusno : 80
Merkinnät : 8

ADR

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : C1
Vaaran tunnusno : 80
Merkinnät : 8
Tunnelirajoituskoodi : (E)

RID

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : C1
Vaaran tunnusno : 80
Merkinnät : 8

IMDG

Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 8
EmS Koodi : F-A, S-B

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 856
Pakkausohjeet (LQ) : Y841
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Syövyttävä

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 852
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y841
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Syövyttävä

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) | : | Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 3 |
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) | : | Ei määritettävissä |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista | : | Ei määritettävissä |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) | : | Ei määritettävissä |
| Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. | : | Ei määritettävissä |

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

| | | |
|------|---|--|
| TCSI | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| TSCA | : | Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA-luettelossa. |
| AIIC | : | Ei luettelon mukainen |
| DSL | : | Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

| | | |
|-------|---|--|
| ENCS | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| ISHL | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| KECI | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| PICCS | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| IECSC | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| NZloC | : | Ei luettelon mukainen |
| TECI | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle (seokselle) ei vaadita kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

| | | |
|------|---|--|
| H290 | : | Voi syövyttää metalleja. |
| H302 | : | Haitallista nieltynä. |
| H314 | : | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H318 | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H412 | : | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Muiden lyhenteiden koko teksti

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Acute Tox. | : | Välitön myrkyllisyys |
| Aquatic Chronic | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle |
| Eye Dam. | : | Vakava silmävaurio |
| Met. Corr. | : | Metalleja syövyttävät aineet ja seokset |
| Skin Corr. | : | Ihopsyövyttävyyys |
| 2000/39/EC | : | Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen |
| FI OEL | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet |
| 2000/39/EC / TWA | : | Raja-arvot - 8 tuntia |
| 2000/39/EC / STEL | : | Lyhytaikaisen altistumisen raja |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC -

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



HI-PHOS

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 01.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50001122 Viimeinen toimituspäivä: 24.09.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.01.2020

Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Seoksen luokitus:

Skin Corr. 1B

H314

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

Vastuuvapauslauseke

FMC Corporation uskoo, että tässä olevat tiedot ja suositukset (mukaan lukien tiedot ja lausunnot) ovat oikeita käyttöturvallisuustiedotteen päivämäärästä lukien. Voit ottaa yhteyttä FMC Corporation yhtiöön varmistaaksesi, että tämä asiakirja on viimeisin saatavissa oleva FMC Corporation yhtiöltä. Tässä annettuihin tietoihin suhteen ei taata sopivuutta mihinkään tiettyyn tarkoitukseen, kaupallistamista koskevaa takuuta tai muita takuita, suoraan tai epäsuorasti ilmaistuna. Tässä annetut tiedot koskevat vain tässä määriteltyä tuotetta, eikä niitä voida soveltaa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai missä tahansa prosessissa. Käyttäjä vastaa siitä, onko tuote sopiva tiettyyn tarkoitukseen ja sopiva käyttäjän olosuhteisiin ja käyttötapoihin. Koska käyttöolosuhteet ja käyttömenetelmät eivät ole FMC Corporation yrityksen hallinnassa, FMC Corporation kieltäytyy varta vasten kaikesta vastuusta tuotteen käytöstä saatujen tai käytön tuloksena syntyviin tuloksiin tai tällaisten tietojen luottamisen suhteen.

Valmistaja

FMC Corporation

FMC ja FMC-logo ovat FMC Corporationin ja/tai sen tytäryhtiön tavaramerkkejä.

© 2021-2024 FMC Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

FI / FI