

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II (453/2010) vaatimukset -  
Eurooppa

## INTO FORTE

Versio : 1

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : INTO FORTE  
 Tuotekoodi : 108539E  
 Käyttötarkoitus : Saniteettitilojen puhdistusaine  
**Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön**

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset
Saniteettitilojen puhdistusaine. Manuaalinen prosessi Saniteettitilojen puhdistusaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi
Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset
Ei tiedossa.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/ Jälleenmyyjä/ : Oy Ecolab Ab  
 Maahantuoja PL 80 (Piispanportti 10)  
 02201 ESPOO  
 Puh. 020 7561 400  
 Fax 020 7561 498  
 Y-tunnus 0829226-3  
 fi-tilaukset@ecolab.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

##### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytyskeskus

Puhelinnumero : 09 471 977 (Myrkytystietokeskus)/ 112 (Hätäkeskuslaitos)

##### Valmistaja/ Jälleenmyyjä/ Maahantuoja

Puhelinnumero : 020 7561 400 (arkisin 8.00 – 16.00)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : seos

##### Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Skin Corr. 1, H314

##### Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukaan.

**Luokitus** : C; R35  
 Tämän tuotteen luokitus perustuu pelkästään sen pH:n ääriarvoon (voimassaolevan EU lainsäädännön mukaisesti).

**Terveysvaara** : Voimakkaasti syövyttävää.

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**Huomiosana** : Vaara  
**Sisältää** : Fosforihappo  
 Alkyliaryylisulfonihappo  
 sulfaatteja  
**Vaaralausekkeet** : H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy** : P280 - Käytä suojäkäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.  
**Pelastustoimenpiteet** : P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto tai suihkuta iho vedellä.  
 P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei oleellinen.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.2 Seokset**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		Tyyppi
			67/548/ETY	Asetus (EY) 1272/2008 [CLP]	
Fosforihappo	REACH #: 01-2119485924-24 EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Indeksi: 015-011-00-6	25 - <35	C; R34	Skin Corr. 1B, H314	[1] [2]
Alkyliaryylisulfonihappo	REACH #: 01-2119490234-40 EC: 287-494-3 CAS: 85536-14-7	1 - <3	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314	[1]
sulfaatteja	EC: 231-753-5 CAS: 7782-63-0 Indeksi: 026-003-01-4	1 - <3	Xn; R22 Xi; R36/38  <b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>	[1]

Ei sisällä muita ainesosia, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja käytettyinä pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

**Tyyppi**

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
- [2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
- [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle
- [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle
- [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille.
- Hengitys** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityskatkoksia, koulutetun henkilön tulisi antaa teko hengitystä tai happea. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet lepoasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille.
- Ihokosketus** : Pese kontaminoitunut iho saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleen käyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet lepoasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitys** : Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä.
- Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää.
- Nieleminen** : Syövyttävää ruuansulatuskanavalle. Syövyttävää. Saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja suussa, nielussa ja vatsassa.

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
silmiä vetisyys  
punoitus
- Hengitys** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet** : Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua (sumu), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO<sub>2</sub>:ta.
- Soveltumattomat sammutusaineet** : Ei tiedossa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen nousua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
rikkioksidit  
fosforioksidit  
metallioksidi/metallioksidit

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- Erityisvarotoimet palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Pyri välttämään roiskuneen materiaalin koskettamista sekä kävelemistä roiskeissa. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmanvaihdoilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmanvaihto on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

- : Vältä läikkyneen kemikaalin leviämistä, vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja poista pyyhkimällä mikäli vesiliuokoisista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt kemikaalijätteiden käsittelylaitokseen tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Vuotanut aine voidaan neutraloida natriumkarbonaatilla, natriumbikarbonaatilla tai natriumhydroksidilla. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Ei saa nauttia. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Ei saa säilyttää emästen läheisyydessä.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** : Varastointilämpötila: -5 - 40°C (23 - 104°F). Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Pidä erillään emäksistä. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

- Suosituks** : Ei sovelleta ennen kuin altistus skenaariot aineelle ovat saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei sovelleta ennen kuin altistus skenaariot aineelle ovat saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Fosforihappo	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2011).</b> HTP-arvot 15 min: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso**

Seokselle ei ole saatavilla DNEL:iä

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****Arvioitu vaikutukseton pitoisuus**

Seokselle ei ole saatavilla PNEC:itä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä suljettuja prosesseja, paikallisimua tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

**Henkilökohtaiset suojausmenetelmät**

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmien huuhtelupaikat ja turvasuihkut ovat lähellä työtiloja.

**Silmientai kasvojen suojaus (EN 166)** : Erittäin suositeltavaa : Suojalasit, kasvonsuojain tai muu täysin kasvot suojaava suojain.

**Ihonsuojaus**

**Käsiensuojaus (EN 374)** : Erittäin suositeltavaa : Käsineet - butyylikumi , nitrilikumi ( Lämpöaika: 1 - 4 tuntia )

**Kehonsuojaus (EN 14605)** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

**Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja muut ihon suojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella ja niiden tulisi olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

**Hengityksensuojaus (EN 143, 14387)** : Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.

**Termiset vaarat** : Ei oleellinen.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** : Ilmanvaihdoista tai työprosessin laitteista aiheutuvat päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Ulkonäkö**

<b>Olomuoto</b>	: Nestemäinen.
<b>Väri</b>	: Punainen.
<b>Haju</b>	: Hajusteen kaltainen.
<b>Hajukynnys</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>pH</b>	: 0.2 [Pit. (paino-%): 100%]
<b>Sulamispiste/jäätymispiste</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Leimahduspiste</b>	: > 100°C
<b>Haihtumisnopeus</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

- Palamisaika** : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
- Palamisnopeus** : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
- Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
- Höyrynpaine** : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
- Höyryntiheys** : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
- Suhteellinen tiheys** : 1.194 - 1.202
- Liukoisuus (liukoisuudet)** : Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.
- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
- Itsesyttymislämpötila** : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
- Hajoamislämpötila** : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
- Viskositeetti** : Dynaaminen (huoneen lämpötila): 260 mPa·s
- Räjähävyys** : Ei oleellinen.
- Hapettavuus** : Ei yhtään.

**9.2 Muut tiedot**

Ei lisätietoja.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Äärimmäisen reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: orgaanisen materiaalin, metallien ja alkalien.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys**

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Fosforihappo	LC50 Hengitys Pölyt ja höyryt	Rotta	0.962 mg/l	4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-
Alkyliaryylisulfonihappo	LD50 Ihon kautta	Kani	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	1470 mg/kg	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Akuutit myrkyllisyysarviot**

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

Reitti	ATE-arvo
Suun kautta	17647.1 mg/kg

**Ärsyttävyy/syövyttävyy**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Herkistyminen**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Teratogeenisyys**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Aspiraatiovaara**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Hengitys** : Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä.
- Nieleminen** : Syövyttävää ruuansulatuskanavalle. Syövyttävää. Saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja suussa, nielussa ja vatsassa.
- Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää.
- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin omaisuuksiin liittyvät oireet**

- Hengitys** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
silmien vetisyys  
punoitus

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset****Lyhytaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.



**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Pitkäaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Yleiset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut tiedot** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Fosforihappo	Akuutti LC50 75.1 mg/l	Kalat	96 tuntia
Alkyylariyylisulfonihappo sulfaatteja	Akuutti LC50 1.67 mg/l	Kalat	96 tuntia
	Akuutti EC50 7.1 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia
	Akuutti LC50 20.8 mg/l	Kalat	96 tuntia

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen 648/2004/EY vaatimusten mukaisesti biologisesti hajoavia.

**12.3 Biokertyvyys**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei määritetty seokselle.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei määritetty seokselle.

**Kulkeutuvuus** : Ei määritetty seokselle.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT** : Ei sovelleta.

**vPvB** : Ei sovelleta.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tyhjät säiliöt tai säkit voivat sisältää tuotejäämiä. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Merkittäviä määriä tuotejätettä ei tule hävittää viemärin kautta, vaan se tulee käsitellä kemikaalijätteiden käsittelylaitoksessa. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Vältä läikkyneen kemikaalin leviämistä, vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäreihin.

**Ongelmajäte** : Kyllä.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)**





Jätekoodi	Jätteen nimi
20 01 14*	hapot

**Pakkaaminen**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säkit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen kemikaalin leviämistä, vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäreihin.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	UN1805	UN1805	UN1805	UN1805
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	FOSFORIHAPPOLIUOS	FOSFORIHAPPOLIUOS	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	Phosphoric acid, solution
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8 	8 	8 	8 
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei yhtään.	Ei yhtään.	None.	None.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

14.7 Kuljetus irtolastina : Ei oleellinen.  
Marpol 73/78 -sopimuksen II  
liitteen ja IBC-säännösten  
mukaisesti

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen : Ei sovelleta.  
vaarallisten aineiden,  
valmisteiden ja  
tuotteiden valmistuksen,  
markkinoille saattamisen  
ja käytön rajoitukset

Muut EU-määräykset

Ainesosat pesuaineasetuksen 648/2004/EY mukaisesti:

<5% anionisia tensidejä, ionittomia tensidejä

Sisältää hajusteita

Kansalliset määräykset

Suomi

15.2 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
Kemikaaliturvallisuusarviointi

**KOHTA 16: Muut tiedot**

☑ Viereinen merkki ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
DPD = Direktiivi vaarallisista valmisteista [1999/45/EC]  
EU:n komissio = Euroopan komissio  
EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OEL = Korkein hyväksyttävä altistumistaso  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus

**KOHTA 16: Muut tiedot**

(EU) No. 1907/2006]

RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta

REACH # = REACH Rekisteröintinumero

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

Luokitus	Perustelu
Skin Corr. 1, H314	Testitulosten perusteella

<b>Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti</b>	: H302 H314 H315 H319 H411	Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 Skin Corr. 1, H314 Skin Corr. 1B, H314 Skin Corr. 1C, H314 Skin Irrit. 2, H315	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: ORAALINEN - Katgoria 4 KROONINEN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 IHOSYÖVYTTÄVYYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1 IHOSYÖVYTTÄVYYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B IHOSYÖVYTTÄVYYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C IHOSYÖVYTTÄVYYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
<b>Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti</b>	: R22- Terveydelle haitallista nieltynä. R34- Syövyttävää. R35- Voimakkaasti syövyttävää. R41- Vakavan silmävaurion vaara. R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.	
<b>Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]</b>	: C - Syövyttävä Xn - Haitallinen Xi - Ärsyttävä	
<b>Painopäivä</b>	: 18 Marraskuu 2013	
<b>Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä</b>	: 18 Marraskuu 2013	
<b>Edellinen päiväys</b>	: 18 Marraskuu 2013	
<b>Versio</b>	: 1	

**Huomautus lukijalle**

Edellä oleva informaatio, joka perustuu tuotteen valmistukseen valmistusmaassa käytettyyn reseptiin on käsittääksemme virheetön. Koska tiedot, standardit ja säännökset muuttuvat sekä käyttö- ja käsittelyolosuhteet ovat vaikutuspiirimme ulkopuolella, emme takaa tämän informaation täydellisyyttä tai jatkuvaa virheettömyyttä.