

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2020


Versionumero 12

Tarkistus: 28.02.2020

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Alfa Phos**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Teollisuuspuhdistusaine
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Toimittaja:**  
Alfa Laval Lund AB  
Box 74  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
- **Tietoja antaa:**  
Jos sinulla on kysyttävää käyttöturvallisuustiedotteesta, ota yhteyttä paikalliseen Alfa Laval myyntiyritykseen, jonka yhteystiedot voit katsoa osoitteesta [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) tai käyttöturvallisuustiedotteen lopusta kohdasta 16 "Muut tiedot".
- **1.4 Häät puhelinnumero:**  
Myrkytystietokeskus  
Sivun sisältö  
Avoinna 24 t / vrk  
09 471 977  
tai 09 4711 (vaihde)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Met. Corr.1 H290 Voi syövyttää metalleja.  
Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**  
  
GHS05
- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
fosforihappo
- **Vaaralausekkeet**  
H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Turvallausekkeet**  
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

(jatkuu sivulla 2)

FI

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 28.02.2020

### Kauppanimike: Alfa Phos

- (jatkuu sivulla 1)
- P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
- P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- **2.3 Muut vaarat** Ei voida käyttää.
  - **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
  - **PBT:** Ei voida käyttää.
  - **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7664-38-2	fosforihappo	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314	60-<75%
EINECS: 231-633-2			
Reg.nr.: 01-2119485924-24			

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:**  
Huolehdi raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkäriin apua.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä.  
Käännyttävä lääkäriin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Huuhtelee silmä (pidä silmäluomet auki) 15 minuuttia juoksevalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
Käännyttävä heti lääkäriin puoleen.
- **Nieltyä:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkäriin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Kohdella oireenmukaisesti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 28.02.2020

### Kauppanimike: Alfa Phos

(jatkuu sivulla 2)

- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Ei voida käyttää.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:**  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Käytettävä täyssuojapukua.
- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Höyryä ei saa hengittää.  
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.  
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Käytettävä neutralointiaineita.  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Ohennettaessa on aine aina ensin lisättävä veteen.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.  
Höyryä ei saa hengittää.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Työtiloissa on oltava silmienhuuhtelupullo tai hätätilanteisiin soveltuva silmäsuihku.  
Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Suojattava pakkaselta.  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei saa varastoida yhdessä alkaalien (lipeiden) kanssa.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Säilytä alkuperäispakkauksessa.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Teollisuuspuhdistusaine

(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 28.02.2020

**Kauppanimike: Alfa Phos**

Vain ammattikäyttöön.

(jatkuu sivulla 3)

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**CAS: 7664-38-2 fosforihappo**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 2 mg/m <sup>3</sup> Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m <sup>3</sup>
-----	------------------------------------------------------------------------------

- **DNEL-arvot**

7664-38-2 Orthophosphoric acid: Local effects: Long term exposure: 1 mg/m<sup>3</sup> (repeated dose toxicity); Acute/short term exposure: 2 mg/m<sup>3</sup>.

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- **Henkilökohtainen suojavarustus:**

- **Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:**

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- **Hengityssuoja:**

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Suodin P2



Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- **Käsinemateriaali**

Luonnonkumi (Latex)

Chloroprene rubber (CR)

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 28.02.2020

**Kauppanimike: Alfa Phos**

(jatkuu sivulla 4)

**Silmäsuojus:**


Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojaus:** Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- **Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

## · Yleiset ohjeet

## · Olomuoto:

<b>Muoto:</b>	Nestemäinen
<b>Väri:</b>	Keltaisenruskea

 · **Haju:** Ei määrätty.

 · **Hajukynnys:** Ei määrätty.

 · **pH-arvo 20 °C (10 g/l) lämpötilassa:** 1,3-1,9

## · Tilanmuutos

<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>	Ei määrätty.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	>100 °C

 · **Leimahduspiste:** >100 °C

 · **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

 · **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

 · **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

 · **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

 · **Räjähdyksrajat:** Ei voida käyttää.

 · **Hapettavuus:** Ei voida käyttää.

 · **Höyrypaine 50 °C lämpötilassa:** 100 hPa

<b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	1,55-1,59 g/cm <sup>3</sup>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
<b>Höyryntiheys:</b>	Ei määrätty.
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei määrätty.

 · **Liukenevuus/sekoittuvuus**

<b>veteen:</b>	Täydellisesti sekoittuva.
----------------	---------------------------

 · **Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:** Ei määrätty.

 · **Viskositeetti:**

<b>Dynaaminen:</b>	Ei määrätty.
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.

 · **Liuoteainepitoisuus:**

<b>VOC (EY)</b>	0,00 %
-----------------	--------

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 28.02.2020

**Kauppanimike: Alfa Phos**

(jatkuu sivulla 5)

**9.2 Muut tiedot**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Reagoi alkalien (lipeiden) kanssa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili ympäristön lämpötilassa.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi alkalien (lipeiden) kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Ei saa varastoida yhdessä alkaalien (lipeiden) kanssa.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Reagoi alkalien (lipeiden) kanssa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**CAS: 7664-38-2 fosforihappo**

Germ Cell Mutagenicity (Bacterial mutation assay)

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
**Välitön myrkyllisyys**

Oraali	LD50	mg/kg (rat)
--------	------	-------------

**CAS: 7664-38-2 fosforihappo**

Oraali	LD50	3.500 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Toistuvan annostelun myrkyllisyys**
**CAS: 7664-38-2 fosforihappo**

Oraali	NOAEL	250 mg/kg (rat) (OECD Guideline 422)
--------	-------	--------------------------------------

- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 28.02.2020

**Kauppanimike: Alfa Phos**

(jatkuu sivulla 6)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Vesimyrkyllisyys:

##### CAS: 7664-38-2 fosforihappo

LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203)
EC50 (72 h)	>100 mg/kg (Algae) (OECD Guideline 201)
48-h EC50	>100 mg/L (daphnia) (OECD Guideline 202, EU Method C.2)
Activated sludge	270 mg/L (OECD Guideline 209)

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteeseen sisältyvät pesuaktiiviset substanssit vastaavat pesu- ja puhdistusaineista annettuja ympäristölainsäädännön määräyksiä ja ovat biologisesti hajoavia.

Sisältyvät tensidit ovat biologisesti hajoavia.

#### 12.3 Biokertyvyys

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT:** Ei voida käyttää.

**vPvB:** Ei voida käyttää.

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttötiivisteiden ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

##### Euroopan jäteluetteloon

06 00 00	EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
06 01 00	happojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
06 01 04*	fosforihappo ja fosforihapoke

##### Puhdistamattomat pakkaukset:

##### Suositus:

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

**ADR, IMDG, IATA** UN1805

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADR** 1805 FOSFORIHAPPOLIUS  
**IMDG, IATA** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

(jatkuu sivulla 8)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 28.02.2020

**Kauppanimike: Alfa Phos**

(jatkuu sivulla 7)

**· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
**· ADR, IMDG, IATA**


<b>· luokka</b> <b>· Lipuke</b>	8 Syövyttävät aineet 8
------------------------------------	---------------------------

**· 14.4 Pakkausryhmä**

<b>· ADR, IMDG, IATA</b>	III
--------------------------	-----

**· 14.5 Ympäristövaarat:**

<b>· Marine pollutant:</b>	Ei
----------------------------	----

**· 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

<b>· Kemler-luku:</b> <b>· EMS-numero:</b> <b>· Stowage Category</b>	Varoitus: Syövyttävät aineet 80 F-A,S-B A
----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

**· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen**

<b>II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
-------------------------------------------------	-------------------

**· Kuljetus/lisätietoja:**
**· ADR**

<b>· Rajoitetut määrät (LQ)</b> <b>· Poikkeusmäärät (EQ)</b>	5L Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
<b>· Kuljetuskategoria</b> <b>· Tunnelirajoituskoodi:</b>	3 E

**· IMDG**

<b>· Limited quantities (LQ)</b> <b>· Excepted quantities (EQ)</b>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**· UN "Model Regulation":**

UN 1805 FOSFORIHAPPOLIUOS, 8, III

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)

EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)

**· NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3**

(jatkuu sivulla 9)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 28.02.2020

**Kauppanimike: Alfa Phos**

(jatkuu sivulla 8)

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

#### VASTUUVAPAUTUSLAUSEKE

Tämä asiakirja on tarkoitettu käytettäväksi vain ohjeeksi riskeistä, joita tuotteeseen tiedetään liittyvän. Jokaisen, joka käyttää tuotetta työssään tai työskentelee tuotteen lähellä, on saatava sopivaa koulutusta. Tuotteen kanssa kosketuksiin joutuvien henkilöiden on oltava kykeneviä itsenäiseen ajatteluun tuotteen käsittelyyn, varastointiin ja käyttöön liittyvien olosuhteiden ja toimintatapojen suhteen. Alfa Laval ei vastaa mistään tämän asiakirjan virheistä tai puutteista tai tuotteen käytöstä, käsittelystä, varastoinnista tai hävittämisestä aiheutuvista vaatimuksista, menetyksistä tai vaurioista, ellei voida todistaa, että Alfa Laval on toiminut räikeän piittaamattomasti. Muutoin kuin mitä Alfa Lavalin kanssa on sovittu ja määritelty kirjallisesti yksittäisessä tapauksessa, Alfa Laval ei anna mitään tämän asiakirjan tietoihin tai asiakirjassa kuvattuun tuotteeseen liittyviä suoria tai epäsuoria takuita, kaupankäyntiin ja johonkin tiettyyn tarkoitukseen sopivuutta koskevat takuut mukaan luettuina.

Ota yhteyttä paikalliseen Alfa Laval myyntiyhtiö lisäkysymyksiä:

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

#### · Asiaankuuluvat lausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### · Näyttelyalue ohjelehti: Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations

#### · Yhteydenottohenkilö:

Argentina: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)

Australia: [australia.info@alfalaval.com](mailto:australia.info@alfalaval.com)

Austria: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)

Belgium: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)

Bolivia: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)

Brazil: [alfalaval.br@alfalaval.com](mailto:alfalaval.br@alfalaval.com)

Bulgaria: [bulgaria.info@alfalaval.com](mailto:bulgaria.info@alfalaval.com)

Canada: [alfacan.info@alfalaval.com](mailto:alfacan.info@alfalaval.com)

Chile: [chile.informacion@alfalaval.com](mailto:chile.informacion@alfalaval.com)

China: [china.info@alfalaval.com](mailto:china.info@alfalaval.com)

Colombia: [info.colombia@alfalaval.com](mailto:info.colombia@alfalaval.com)

Croatia: [hrvatska.info@alfalaval.com](mailto:hrvatska.info@alfalaval.com)

Czech Republic: [czechrepublic.info@alfalaval.com](mailto:czechrepublic.info@alfalaval.com)

Denmark: [info.nordic.dk@alfalaval.com](mailto:info.nordic.dk@alfalaval.com)

Egypt: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)

Estonia: [estonia.info@alfalaval.com](mailto:estonia.info@alfalaval.com)

Finland: [info.fi@alfalaval.com](mailto:info.fi@alfalaval.com)

France: [environnement@alfalaval.com](mailto:environnement@alfalaval.com)

Germany: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)

Greece: [greece.info@alfalaval.com](mailto:greece.info@alfalaval.com)

Hungary: [info.hu@alfalaval.com](mailto:info.hu@alfalaval.com)

India: [india.info@alfalaval.com](mailto:india.info@alfalaval.com)

Indonesia: [alfalindo@alfalaval.com](mailto:alfalindo@alfalaval.com)

Israel: [israel.info@alfalaval.com](mailto:israel.info@alfalaval.com)

Italy: [alfalaval.italia@alfalaval.com](mailto:alfalaval.italia@alfalaval.com)

Latvia: [latvia.info@alfalaval.com](mailto:latvia.info@alfalaval.com)

Lithuania: [lithuania.info@alfalaval.com](mailto:lithuania.info@alfalaval.com)

(jatkuu sivulla 10)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 28.02.2020

**Kauppanimike: Alfa Phos**

(jatkuu sivulla 9)

Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com  
Mexico: mexico.info@alfalaval.com  
The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com  
New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com  
Norway: info.no@alfalaval.com  
Peru: ventas.peru@alfalaval.com  
Philippines: philippines.info@alfalaval.com  
Poland: poland.info@alfalaval.com  
Portugal: portugal.info@alfalaval.com  
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com  
Romania: romania.info@alfalaval.com  
Russia: moscow.response@alfalaval.com  
Singapore: al.singapore@alfalaval.com  
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com  
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com  
South Africa: info.sa@alfalaval.com  
Spain: info.spain@alfalaval.com  
Sweden: info.se@alfalaval.com  
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com  
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com  
Thailand: thailand.info@alfalaval.com  
Turkey: turkey@alfalaval.com  
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com  
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com  
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com  
United States: customerservice.usa@alfalaval.com  
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com  
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

**· Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

**· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**