

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston

asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

1.1. Tuotetunniste

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

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja**

**1.4. Häätöpuhelinnumero**

## **KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

**Fosforihappo 33%**

21.12.2015

12.01.2023

Fosforihappo 33%

9 Puhdistus- ja pesuaineet

Hapan pesuaine. Soveltuu erinomaisesti ruoste- sekä kalkkijäämien poistoon

Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.

2041 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden valmistus

Kyllä

Laspek Oy

Pennintie 118

17130

Vesivehmaa

Finland

+358505560202

info@laspek.com

www.laspek.com

2045290-1

Puhelin: (09) 471977 / (09) 4711

Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

Julkaisupäivä

Tarkistuspäivä

Kauppanimi Fosforihappo 33%

Tukes käyttötarkoituskoodi

(KT)

Aineen/seoksen käyttö

Ei-suositeltavat käyttötavat  
Toimialakoodi (TOL)  
Kemikaalia voidaan käyttää  
yleiseen kulutukseen

Yrityksen nimi  
Toimiston osoite  
Postinumero  
Paikkakunta  
Maa  
Puhelin  
Sähköposti  
Verkkosivu  
Y-tunnus

Hätänumero

Fosforihappo 33% - Versio 1 Sivü 1 / 11

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu käyttäen Eco Publisheria (EcoOnline) Tarkistuspäivä 28.03.2018

## **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

### **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

### **2.2. Merkinnät**

#### **Varoitusmerkit (CLP)**

### **2.3. Muut vaarat**

## **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

### **3.2. Seokset**

Aineosan nimi Tunnistaminen Luokitus Sisältö  
Fosforihappo CAS-numero: 7664-38-2

EY-numero: 231-633-2

Indeksinumero:

015-011-00-6

REACH-rek.nro:

Skin Corr. 1B; H314; 40 – 50 %

Puhelin: 112

Kuvaus: Yleinen hätänumero

Skin Corr. 1B; H314;

Fosforihappo 33% – 50 %

Vaara

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

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 [tai suihkuta].

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.

Ei tunnettu.

Luokitus asetuksen (EY) N:

o 1272/2008 [CLP / GHS]

mukaisesti

Etiketin tiedot

Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

PBT / vPvB

Muut vaarat

Fosforihappo 33% - Versio 1 Sivü 2 / 11

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu käyttäen Eco Publisheria (EcoOnline) Tarkistuspäivä 28.03.2018

01-2119485924-24-XXXX

## **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

### **4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

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

### **4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)**

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Hapan liuos.

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

Hakeudu välittömästi lääkäriin. Näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.

Jos tuotetta on hengitetty: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos tuote aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa. Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua.

Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu ja nielu. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Pidä ainetta niellyt levossa.

Terveydelle haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Aiheuttaa palovammoja. Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.

Hoito oireiden mukaan.

ABC-jauhe.

Ei suositella käytettäväksi vettä tai vesisumua.

Ei erityisiä vaaroja.

Kuumenemisen tai palamisen yhteydessä voi muodostua myrkyllisiä yhdisteitä.

Paineilmahengityslaitte ja suoja-puku.

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa

Seoksen kuvaus

Huomautuksia aineosista

Yleistä

Hengitystiet

Ihokosketus

Silmäkosketus

Nieleminen

Välittömät oireet ja vaikutukset

Viivästyneet oireet ja vaikutukset

Muut tiedot

Soveltuvat sammutusvälineet

Soveltumattomat sammutusvälineet

Palo- ja räjähdysvaarat  
Vaaralliset palamistuotteet

Henkilösuojaimet  
Palontorjuntatoimenpiteet

Fosforihappo 33% - Versio 1 Sivu 3 / 11

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu käyttäen Eco Publisheria (EcoOnline) Tarkistuspäivä 28.03.2018

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

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

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

#### **Suojaavat toimenpiteet**

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.).

Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Evakuoi alue. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle.

Käytä asianmukaisia suojavarusteita.

Älä päästä tuotetta tai sammutusvesiä ympäristöön tai viemäriin.

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen.

Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.

Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8).

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa. Vältettävä valumista säilytysastiasta. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyviin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Varastointipaikka on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana. Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden

Erityiset suojavälineet palon-  
torjuntaan

Yleiset toimenpiteet

Henkilökohtaiset varotoimet

Ympäristövarotoimet

Puhdistaminen

Muita ohjeita

Käsittely

Ohjeita yleiseen työhygieni-  
aan

Varastointi

Vältettävät olosuhteet

Fosforihappo 33%- Versio 1 Sivun 4 / 11

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu käyttäen Eco Publisheria (EcoOnline) Tarkistuspäivä 28.03.2018

## **Turvallisen varastoinnin olosuhteet**

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosan nimi Tunnistaminen Arvo Vuosi

Fosforihappo CAS-numero: 7664-38-2 HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m<sup>3</sup>

### **HTP-arvo (15 min)**

Arvo: 2 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Toimenpiteet altistumisen estämiseksi**

**Silmien tai kasvojen suojaus**

## Käsien suojaus

kanssa. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

Varastoi alkuperäisessä pakkauksessa tai säiliössä. Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Ei saa säilyttää alumiini-, tina- tai sinkkiastioissa.

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Varastointitilojen tulee olla hapon- ja korroosion kestäviä. Ei saa käyttää metallisia säilytysastioita.  
Arvo: 15 – 25 °C

Ei ilmoitettu.

DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

Työpaikalla on oltava silmänhuuhteluvälineet (DIN 12 899 ISO 3864-1:2002) ja hätäsuihku (ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002).

Käytä tiiviitä suojalaseja. Suositellaan CE II -merkittyjä suojalaseja.

Viittaus standardiin: EN 166:2001

EN ISO 4007:2012

Suojalasit tulee puhdistaa säännöllisesti ja niiden kuntoa on tarkkailtava.

Käytä suojakäsineitä. Suositellaan CE I -suojakäsineitä. Pitkään tuotetta käyttävien ammatillisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN 420 ja EN 374 mukaisesti.

Vaihda käsineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnan huonontumisesta.

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet  
Soveltuvat pakkaustavat

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset

Varastointilämpötila

Erityiset käyttötavat

Muut tiedot raja-arvoista

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Soveltuvat silmiensuojaimet  
Silmiensuojausvälineet

Silmien suojaus, huomau-

tuksia

Soveltuva käsinetyyppi

Käsien suojaus, huomautuk-  
sia

Fosforihappo 33% - Versio 1 Sivu 5 / 11

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu käyttäen Eco Publisheria (EcoOnline) Tarkistuspäivä 28.03.2018

## **Ihonsuojaus**

### **Hengityksensuojaus**

#### **Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta**

#### **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

##### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Suositellaan CE I -merkittyä suojavaatetusta.

Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, muodostuu aerosolia/sumua tai käsittelet ainetta korkeassa lämpötilassa, käytä hengityksensuojainta.

Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

Neste.

Väritön.

Hajuton.

Huomautukset: Ei relevantti.

Arvo: 2

Huomautukset: Ei määritetty.

Arvo: 158 °C

Arvo: > 60 °C

Huomautukset: Ei helposti syttyvä.

Huomautukset: Ei määritetty.

Ei tiedossa.

Huomautukset: Ei määritetty.

Huomautukset: Ei määritetty.

Huomautukset: Ei määritetty.

Arvo: 1,255

Lämpötila: 20 °C

Arvo: 1255 kg/m<sup>3</sup>

Lämpötila: 20 °C

Huomautukset: Ei määritetty.

Huomautukset: Ei määritetty.

Huomautukset: Ei määritetty.

Huomautukset: Ei määritetty.

Huomautukset: Ei määritetty.



Ei luokiteltu räjähtäväksi.

Soveltuvat suojavaatteet

Hengityksensuojausta tarvitaan

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Olomuoto

Väri

Haju

Hajukynnys

pH

Sulamispiste / sulamisalue

Kiehumispiste ja -alue

Leimahduspiste

Haihtumisnopeus

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)

Räjähdyksäraja

Höyrynpaine

Höyryn tiheys

Suhteellinen tiheys

Tiheys

Liukoisuus

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Itsesyttyvyys

Hajoamislämpötila

Viskositeetti

Räjähtävyys

Fosforihappo 33%- Versio 1 Sivun 6 / 11

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu käyttäen Eco Publisheria (EcoOnline) Tarkistuspäivä 28.03.2018

## **9.2 Muut tiedot**

### **Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet**

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

### **10.1 Reaktiivisuus**

### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ei luokiteltu hapettavaksi.

Ei ilmoitettu.

Ei tiedossa, että olisi reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

Suositteluisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

Katso kohta 7.2. ja 10.5.

Hapettavat materiaalit. Vahvat emäkset.

Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Hiilidioksidi, hiilimonoksidi ja muut orgaaniset yhdisteet.

Fosforihappo

**Vaikutus testattu:** LD50

**Altistumisreitit:** Suun kautta

**Arvo:** 3500 mg/kg

**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LD50

**Altistumisreitit:** Ihon kautta

**Arvo:** 2470 mg/kg

**Koe-eläinlajit:** Kani

Terveydelle haitallista nieltynä. Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.

Hapettavuus

Huomautukset

Reaktiivisuus

Stabiilisuus

Vaarallisten reaktioiden  
mahdollisuus

Vältettävät olosuhteet

Vältettävät materiaalit

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aineosa

Välitön myrkyllisyys

Muita myrkyllisyystietoja

Fosforihappo 33% - Versio 1 Sivu 7 / 11

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu käyttäen Eco Publisheria (EcoOnline) Tarkistuspäivä 28.03.2018

## **Muut terveysvaaroja koskevat tiedot**

### **Altistumisen oireet**

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

### **12.3 Biokertyvyys**

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

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

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.

Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinikäisen myrkyllisyyden perusteella.

Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinikäisen myrkyllisyyden perusteella.

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Ei ilmoitettu.

Fosforihappo

**Arvo:** 4,6 mg/l

**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50

**Testin kesto:** 12 t

**Laji:** Daphnia magna

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja.

Ei tietoja.

Ei tietoja.

Ei tietoja.

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle, aineosien tietoja ei ole käytettävissä. Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

Syövyttävyys/ärsyttävyys  
arviointi  
Silmäaurion/-ärsyttävyyden  
arviointi  
Herkistyminen  
Mutageenisuus  
Syöpävaarallisuus  
Lisääntymismyrkyllisyys  
Elinkohtaisen myrkyllisyyden  
arviointi - kerta-altistuminen,  
luokitus  
Elinkohtaisen myrkyllisyyden  
arviointi - toistuva altistumi-  
nen, luokitus  
Aspiraatiovaara, huomau-  
tuksia

Muut tiedot

Aineosa  
Akuutti vesistövaikutus,  
vesikirput

Vesieliöstö, kommentit

Pysyvyys ja hajoavuus

Biokertyvyyspotentiaali

Liikkuvuus

PBT-arvioinnin tulokset

Fosforihappo 33% - Versio 1 Sivu 8 / 11

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu käyttäen Eco Publisheria (EcoOnline) Tarkistuspäivä 28.03.2018

## **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

#### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

#### **14.1. YK-numero**

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

## 14.4 Pakkausryhmä

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Ei saa kuitenkaan päästää laimentamattomana tai neutaloimattomana jätevesiin tai salaojiin. Fosforiyhdisteet voivat niiden pitoisuudesta riippuen edistää vesistöjen rehevöitymistä.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200114 Hapot

Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

Asetus (EU) N:o 1357/2014: Ominaisuudet, jotka tekevät jätteestä vaarallisen: HP8

Syövyttävä.

Direktiivi 2008/98/ETY

Päätös 2014/955/EU

Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Kyllä

1760

1760

1760

CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.

CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

8

C9

8

8

II

Ympäristötiedot, yhteenveto

Eurooppalainen jättekoodi

(EWC)

EU asetukset

Muut tiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

ADR / RID / ADN

IMDG

ICAO / IATA

Kuljetuksessa käytettävä  
kauppanimi  
ADR / RID / ADN  
IMDG  
ICAO / IATA

ADR / RID / ADN  
Luokituskoodi ADR/RID/  
ADN  
IMDG  
ICAO / IATA

ADR / RID / ADN

Fosforihappo 33% - Versio 1 Sivun 9 / 11

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu käyttäen Eco Publisheria (EcoOnline) Tarkistuspäivä 28.03.2018

#### **14.5 Ympäristövaarat**

#### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

#### **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

#### **Muita soveltuvia tietoja**

#### **ADR/RID lisätietoja**

#### **IMDG / ICAO / IATA lisätietoja**

#### **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

#### **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt**

#### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

#### **KOHTA 16: Muut tiedot**

II  
II

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Ei

CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

8

8

8

E

2

80

80

F-A, S-B

Anioniset pinta-aktiiviset aineet < 5 % (w/w).

Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista

Ei

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

IMDG

ICAO / IATA

Huomautukset

Kuljetus irtolastina (Kyllä /

Ei)

Kauppanimi

ADR/RID/ADN vaaramerkintä

IMDG vaaramerkintä

ICAO/IATA vaaramerkintä

Tunnelirajoituskoodi

Kuljetuskategoria

Vaaran tunnusnro

RID Muita soveltuvia tietoja

EmS

Puhdistusaineet

Lainsäädäntö ja säädökset

Kemikaaliturvallisuusarviointi  
on tehty

Käytettyjen H-lausekkeiden  
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

Fosforihappo 33% - Versio 1 Sivun 10 / 11

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu käyttäen Eco Publisheria (EcoOnline) Tarkistuspäivä 28.03.2018

Skin Corr. 1B; H314;

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote 17.12.2015, versio 2.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 1214/2016 (HTP-arvot 2016)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus

DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso

EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-eliöistä

LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä

28.3.2018: Tuotteen luokitus ja muut tiedot tarkistettu. Tiedotteen ulkoasu, osoitetiedot ja logo päivitetty.

1

Luokitus asetuksen (EY) N:

o 1272/2008 [CLP / GHS]

mukaisesti

Koulutusohjeet

Tärkeimmät käyttöturvallisu-

ustiedotteen laatimisessa

käytetyt lähteet

Käytetyt lyhenteet

Muutokset edelliseen ver-

sioon (lisäykset, poistot tai

tarkistukset)

Versio

Fosforihappo 33%- Versio 1 Sivu 11 / 11

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu käyttäen Eco Publisheria (EcoOnline) Tarkistuspäivä 28.03.2018