

Tuote : SCALE REMOVER  
 Ref.Nr.: UDS000018\_9\_20170629 (FI)

Päiväys 29.06.17 Version : 2.0  
 Versio UDS000018\_20150618

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

**1.1 Tuotetunniste**

**SCALE REMOVER**  
 Bulk

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

Puhdistajat

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**CRC Industries Europe bvba**  
 Touwslagerstraat 1  
 9240 Zele  
 Belgium  
 Tel.: +32(0)52/45.60.11  
 Fax.: +32(0)52/45.00.34  
 E-mail : hse@crcind.com

Tytäryhtiöt		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

**1.4 Häät puhelinnumero**

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (toimistoaikoina)  
**Suomi/Finland:** +358-9-471 977 (Myrkytystietokeskus)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus asetus (EY) N:o 1272/2008**

**Fysikaalinen:** Ei luokiteltu  
 Luokitus perustuu testeihin.  
**Terveydellinen:** Ihosyövyttävyys, kategoria 1A



Tuote : SCALE REMOVER Päiväys 29.06.17 Version : 2.0  
 Ref.Nr.: UDS000018\_9\_20170629 (FI) Versio UDS000018\_20150618

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 Luokitus laskentamenetelmä.  
**Ympäristövaara :** Ei luokiteltu  
 Luokitus laskentamenetelmä.  
**Muut tiedot :** Ei luokiteltu

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä

**Tuotetunniste:** Sisältää:  
 Fosforihappo  
 Alcohols, C13-15, ethoxylated

**Varoitusmerkki (-merkit):**



**Huomiosana:** Vaara  
**Vaaralauseke (-lausekkeet):** H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
**Turvalauseke (-lausekkeet):** P101 : Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
 P102 : Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P280 : Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
 P303/361/353 : JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
 P305/351/338 : 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.  
 P405 : Varastoi lukitussa tilassa.  
 P501-2 : Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetussa jätteenkäsittelypisteessä.

**Asetus (EY) N:o 648/2004** ionittomat pinta-aktiiviset aineet5 - 15 %  
**pesuaineista:**

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

3.1 Aineet

Ei sovelleta.

3.2 Seokset

Vaarallinen aine	Rekisteröintinumero	CAS-nro	EC-nr	w/w %	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Vaaralauseke	Huomaus
Fosforihappo	01-211948592-24	7664-38-	231-633-2	10-	Skin Corr. 1B	H314	A



Tuote : SCALE REMOVER  
Ref.Nr.: UDS000018\_9\_20170629 (FI)

Päiväys  
Versio

29.06.17 Version : 2.0  
UDS000018\_20150618

		2		20		
Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated		157627-86-6	500-337-8 (NLP)	<10	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3	H302,H318,H412
<b>Explanation notes</b>						
A : aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo						

(\*lausekkeiden teksti on kohdassa 16)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Roiskeet silmiin :</b>	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
<b>Iho :</b>	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Pesä saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
<b>Hengitys :</b>	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
<b>Nieleminen :</b>	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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

<b>Hengitys :</b>	Voi aiheuttaa ärsytystä. Oireet: arka kurkku, yskää
<b>Nieleminen :</b>	Saattaa aiheuttaa mahasuoliston häiriöitä Oireet: arka kurkku, vataskipuja, pahoinvointia, oksentelua
<b>Iho :</b>	Voimakkaasti syövyttävää. Oireet: punoitusta ja kipua
<b>Roiskeet silmiin :</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireet: punoituista ja kipua, näön hämärtyminen

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Erityiset ohjeet :</b>	Jos tunnet pahoinvointia, hakeudu lääkärinhoitoon (näytä etikettiä, mikäli mahdollista) Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.
---------------------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

vaahtoa, hiilidioksidia tai kuiva-ainesammutinta

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi kehittää haitallista ja myrkyllistä savua tulipalossa



**Tuote :** SCALE REMOVER  
**Ref.Nr.:** UDS000018\_9\_20170629 (FI)

**Päiväys** 29.06.17 Version : 2.0  
**Versio** UDS000018\_20150618

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä tulelle alttiit säiliöt suihkuttamalla vettä  
Tulipalon syttyessä älä hengitä savua  
Käytä hengityslaitetta

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Varmista, että tuuletus on riittävä  
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien tai kasvonsuojainta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä viemäreihin tai vesistöihin  
Jos saastunutta vettä pääsee viemärijärjestelmään tai vesistöön, ilmoita siitä heti asianomaisille viranomaisille

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

Imeytä vuoto sopivaan inerttiin aineeseen

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja osassa 8

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.  
Varmista, että tuuletus on riittävä  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Pese perusteellisesti käytön jälkeen  
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
Silmienhuhtelupullo tulisi olla käytettävissä

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

Säilytettävä tiivisti suljettuna vileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Puhdistajat

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet



Tuote : SCALE REMOVER  
 Ref.Nr.: UDS000018\_9\_20170629 (FI)

Päiväys  
 Versio

29.06.17 Version : 2.0  
 UDS000018\_20150618

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen ehkäisy :

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
<b>Eu:n määrittämät altistuksen rajat</b>			
Fosforihappo	7664-38-2	TWA	1 mg/m3
		HTP 15	3 mg/m3
<b>Kansallisen altistuksen rajat, Suomi:, Suomi</b>			
Fosforihappo	7664-38-2	TWA	1 mg/m3

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi :</b>	Varmista, että tuuletus on riittävä
<b>Henkilökohtaiset suojaimet :</b>	Noudatettava suojatoimenpiteitä, joilla varotaan tuotteen joutumista iholle ja silmiin tuotteen käsittelyn yhteydessä. It is good practice to wear gloves and to provide adequate ventilation whenever using the product. Kaikissa tapauksissa tulee tuotetta käsitellä hyvän teollisuushygienian käytännön mukaisesti.
<b>hengityksensuojaus :</b>	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
suositeltu hengityssuojaus:	hengityssuojain varustettuna ABEK tyyppisellä suodattimella
<b>ihonsuojaus :</b>	Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen. Käsineiden läpitunkeutumiskestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaikaa pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaikaa pidempään, on käsineet ajoittain uusittava.
Suosittelut käsineet:	(neopreeni)
<b>silmiensuojaus :</b>	Käytä suojalaseja standardin mukaiset EN 166.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</b>	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Valumat on kerättävä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto :</b>	Neste.
<b>väri :</b>	Väritön.
<b>haju :</b>	Hajuton.
<b>pH :</b>	<2
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue :</b>	100 °C
<b>Leimahduspiste :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Haihtumisnopeus :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Räjähdyksrajat : ylempi :</b>	Ei käytettävissä.
<b>alempi :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Höyrinpaine :</b>	Ei käytettävissä.



Tuote : SCALE REMOVER  
Ref.Nr.: UDS000018\_9\_20170629 (FI)

Päiväys : 29.06.17 Version : 2.0  
Versio : UDS000018\_20150618

Tiheys : 1.10 g/cm<sup>3</sup>.  
Liukoisuus veteen : Veteen liukeneva  
Ihosesyttymispiste : Ei käytettävissä.  
Viskositeetti : Ei käytettävissä.

## 9.2 Muut tiedot

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tulipalon syttyessä älä hengitä savua  
Voi kehittää haitallista ja myrkyllistä savua tulipalossa

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

lämmöltä/lämmön

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakas hapetin  
Voi syövyttää metalleja.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

CO, CO<sub>2</sub>

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**välitön myrkyllisyys:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
**vakava silmävaurio/silmä-  
ärsytys:** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
**hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**syöpää aiheuttavat** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty



**Tuote :** SCALE REMOVER  
**Ref.Nr.:** UDS000018\_9\_20170629 (FI)

**Päiväys** 29.06.17 Version : 2.0  
**Versio** UDS000018\_20150618

**vaikutukset:**

**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

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:**

**Hengitys :** Voi aiheuttaa ärsytystä.  
**Nieleminen :** Saattaa aiheuttaa mahasuoliston häiriöitä  
**Iho :** Voimakkaasti syövyttävää.  
**Roiskeet silmiin :** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot :**

Tietoja ei saatavilla

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

Ei luokiteltu

**Ympäristötoksikologiset tiedot:**

Tietoja ei saatavilla

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavilla

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavilla

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Veteen liukeneva

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

Tietoja ei saatavilla

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote : SCALE REMOVER  
Ref.Nr.: UDS000018\_9\_20170629 (FI)

Päiväys 29.06.17 Version : 2.0  
Versio UDS000018\_20150618

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuote :** Tämä aine ja sen säilytysastia on hävitettävä turvallisesti.  
Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

**Pakkaus :** Hävityksen tulisi tapahtua paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

YK-numero : 1805

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokitus: 8  
ADR/RID - Luokitus: C1

### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä: III

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID - Vaarallinen ympäristölle: Ei  
IMDG - ympäristövaara: No  
IATA/ICAO - Vaarallinen ympäristölle: Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR/RID - Tunnelikoodi: (E)  
IMDG - Ems: F-A, S-B  
IATA/ICAO - PAX: 852  
IATA/ICAO - CAO: 856

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti



Tuote : SCALE REMOVER  
Ref.Nr.: UDS000018\_9\_20170629 (FI)

Päiväys 29.06.17 Version : 2.0  
Versio UDS000018\_20150618

Ei sovelleta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu nykyisten EY määräysten mukaan  
(EY) N:o 1907/2006 (REACH)  
Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 16: Muut tiedot

\*Luettelo asiaa koskevista  
vaaralauseke:

H302 : Haitallista nieltynä.

H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H412 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KORJAUS KOHDASSA : 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

acronyms and synonyms: TWA = time weight average

STEL = short time exposure limit

VOC = haihtuvat orgaaniset yhdisteet

PBT = persistent bioaccumulative toxic

vPvB = very persistent very bioaccumulative

Tätä tuotetta varastoitaessa, käsiteltäessä ja käytettäessä on noudatettava hyvää teollisuushygieniaa ja lain määräyksiä. Tiedot tuotteiden turvallisuusvaatimuksista perustuvat nykytietämykseen. Ne eivät takaa tiettyjä ominaisuuksia.

Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja.