

# TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) N:o 1907/2006

Tarkistettu: **Kalkrent** 28.5.2015 Voimassa 1.6.2015 alkaen Korvaa päivämäärän 25.11.2012

## 1. Aineen/seoksen nimi ja yrityksen nimi

### 1.1. Tuotteen nimi

Kauppanimi: Kalkrent  
Toimittajan tuotenumero: 11993

### 1.2. Aineiden tai seosten tunnistetut käyttötarkoitukset ja käyttötarkoitukset joita ei suositella

Tunnistetut käyttötarkoitukset: Puhdistus.  
Käyttötarkoitukset, joita ei suositella: Ei tiedossa.

### 1.3. Lisätietoja turvallisuustiedotteen toimittajasta

#### VALMISTAJA

Yritys Schmidts Polermedel AB  
Osoite Kungsgatan 65  
Postinumero / Paikkakunta: 341 32 LJUNGBY  
Maa Ruotsi  
Sähköposti info @ schmidtspolermedel.se  
Verkkosivusto www. schmidtspolermedel.se  
Puhelin +46 372 14650  
Faksi +46 372 82320

#### Yhteyshenkilö

Nimi	Sähköposti	Puhelin
Sven Olin	info @ schmidtspolermedel.se	+46 70772 8369

1.4. Hätänumero 0372-146 50 klo 8.00–16.00

## 2. Vaaralliset ominaisuudet

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti.  
Silmien ärsytys 2 H319 / Ihoärsytyksen aiheuttaja 2 H315

### 2.2. Merkintä

Vaarapiktogrammi:



#### Vaaralausekkeet:

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.

Varoitusmerkki: Varoitus

#### Suojatoimenpiteet:

P264 Pese kädet ja altistunut iho huolellisesti käytön jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojia/kasvosuojaimia.  
P305+351+338+337+313: Jos ainetta joutuu silmiin: Huuhtelee silmiä varovasti vedellä useita minutteja. Poista

mahdolliset piilolinssit, jos ne irtoavat helposti. Jatka huuhtelua.

Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P302+352+321+332+313+362: Jos ainetta joutuu iholle: Pese runsaalla vedellä useita minutteja.

Ihoärsytyksen yhteydessä: Hakeudu lääkäriin. Riisu roiskeille altistuneet vaatteet.

1 / 8

## TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) N:o 1907/2006

### Kalkrent

Tarkistettu:

28.5.2015

### 2.3. Muut vaarat

Ei tiedossa.

## 3. Koostumus / ainesosatiedot

### 3.2. Seos

Aineen nimi	Rekisteröintinumero	EC-numero	CAS-numero	Konc.	(EY) 1272/2008 (CLP)
Fosforihappo...% **	-	231-633-2	7664-38-2	10-20	Ihon korjaus 1B; H314
2-propanoli **		200-661-7	67-63	1-5	Flam Liq. 2; H225 Silmien ärsytys 2; H319 STOT SE 3; H336
Alkyyliidimetyyliamiinooksidei	-	216-700-6	1643-20-5	<1	Ihoärsytyksen luokitus 2; H315 Silmien vaurioituminen 1; H318 Vesiympäristöön akuutti 1; H400

\*\* = Aine, jolla on hygieniaraja-arvo

## 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos on epäilyksiä tai oireet jatkuvat, ota aina yhteyttä lääkäriin. Näytä aina tämä turvallisuustiedote lääkeäriin.

Yleistä:

Henkilö on poistettava altistumisen lähteestä mahdollisimman pian. Anna ensiapua tarvittaessa. Pidä henkilö rauhallisena, lämpimänä ja huolehdi raikkaasta ilmasta.

Hengitysteitse altistuminen:

Raikas ilma. Puhdista nenä huolellisesti ja huuhtelee suu vedellä. Ota yhteyttä lääkäriin

, jos oireet jatkuvat .

Nieleminen:

Huuhtelee suu vedellä. Juo 1–2 lasillista vettä. Älä aiheuta oksentelua, ota yhteyttä lääkäriin.

Ihosuhde:

Pese huolellisesti runsaalla saippualla ja vedellä. Ota yhteyttä lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Silmäkosketus:

Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit ja jatka huuhtelua runsaalla määrällä haaleaa vettä vähintään 15 minuutin ajan. Pidä silmät auki. Ota yhteyttä lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

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

Ei tietoja.

### 4.3. Ilmoitus välittömästä lääketieteellisestä hoidosta ja erityishoidosta, jota saatetaan tarvita

Tietoa terveydenhuollon ammattilaisille:

Oireenmukaista hoitoa.

## 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Tuotetta ei ole luokiteltu palovaaralliseksi.

Sopivat sammutusaineet: Valitaan ottaen huomioon ympäröivien materiaalien palovaara.

Sopimaton sammutusaine: Ei tietoja.

### 5.2. Aineen tai seoksen aiheuttamat erityiset vaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu palovaaralliseksi. Kuumennettaessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja (fosforioksiedeja).

### 5.3. Neuvoja palontorjuntahenkilöstölle

Palontorjuntahenkilöstön on käytettävä suljettua hengityssuojainta ja täyttä suoja-pukua.

2 / 8

## TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) N:o 1907/2006

### Kalkrent

Tarkistettu: 28.5.2015

## 6. Toimenpiteet tahattomien päästöjen varalta

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, suojaruusteet ja hätätilanteissa toteutettavat toimenpiteet

Käytä sopivaa suojaruustusta, katso kohta 8.

### 6.2. Ympäristönsuojelutoimenpiteet

Estä suuret päästöt viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Ilmoita vastuulliselle viranomaiselle suurista vuotoista/päästöistä.

### 6.3. Menetelmät ja materiaalit eristämiseen ja puhdistamiseen

Vuodot voidaan pumpata tai imeä inertillä materiaalilla, kuten hiekalla, kuivalla maalla tai vastaavalla.

Vuoto kerätään merkittyihin astioihin ja käsitellään kohdassa 13 mainittujen voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 8 ja 13.

## 7. Käsitely ja varastointi

### 7.1. Varotoimenpiteet turvallisen käsittelyn varmistamiseksi

Noudata tavanomaisia varotoimia kemikaalien käsittelyssä. Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Vältä sumun/aerosolien muodostumista. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

Säilytä pakkaselta suojattuna, viileässä, kuivassa paikassa – ei alle 5 °C:ssa – ja hyvin suljetuissa alkuperäispakkauksissa, suojattuna lämmöltä ja hyvin tuuletettu.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

## 8. Altistumisen rajoittaminen / henkilökohtainen suojaus

### 8.1. Valvontaparametrit

#### Raja-arvot

Aineen nimi	EC-numero	CAS-numero	Välialue	ppm	mg / m3	Vuosi
Fosforyylinen happo...%	231-633	7664-38-2	TLV NGV	-	1	1974
Fosforihappo...%	231-633-2	7664-38-2	TLV KTV	-	3	1974
2-propanoli	200-661-7	67-63-0	KTV	150	350	1989
2-propanoli	200-661-7	67-63	NGV	250	600	1989

## Muuta tietoa raja-arvoista ja seurannasta

Ei tietoja.

### 8.2. Altistumisen rajoittaminen

Ennaltaehkäisevät toimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta työpaikalla. Varmista, että työpaikalla on saatavilla puhdasta vettä ja silmien huuhteluainetta

työpaikalla. Vältä ihon ja silmien kosketusta. Valitse suojavarusteet yhteistyössä suojavarusteiden toimittajan kanssa suojavarusteiden toimittajan kanssa.

Silmäsuojat: Käytä suojalaseja tai kasvosuojaa, jos on olemassa silmiin roiskumisen vaara.  
Hengityssuojat: Työkenneltäessä huonosti tuuletetussa ympäristössä on käytettävä kaasunaamaria, jossa on B-suodatin. Käsien suojaus: Kemiallisten aineiden kestäviä suojakäsineitä luonnonkumista, nitrilikumista, neopreenistä

tai PVC:tä.

Ihon suojaus: Käytä sopivaa suojavaatetusta.

3 / 8

## TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) nro 1907/2006

### Kalkrent

Tarkistettu: 28.5.2015

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Tiedot perusfysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

Muoto Nestemäinen neste

Väri Väritön

Haju: Tyypillinen

Parametri	Arvo / yksikkö	Menetelmä/viite	Kommentti
pH-konsentraatti	< 2		
pH liuoksessa	Ei ole merkityksellistä		
Sulamispiste	Ei määritetty		
Jäätyminen	Ei määritetty		
Alkukiehumispiste ja kiehumisväli	100 °C		
Leimahduspiste	Ei määritelty		
Haihtumisnopeus	Ei määritetty		
Palavuus (kiinteä, kaasu)	Ei määritelty		
Syttymisrajat	Ei määritelty		
Räjähdyksäraja	Ei määritelty		
Höyrynpaine	Ei määritelty		
Höyryn tiheys	Ei määritelty		
Suhteellinen tiheys	1,1 g/cm <sup>3</sup>		
Liukoisuus	Sekoittuu veteen		
Jakautumiskerroin	Ei määritetty		
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty		
Hajoamislämpötila	Ei määritetty		
Viskositeetti	Ei määritetty		
Räjähdysominaisuudet	Ei määritetty		
Hapettavat ominaisuudet	Ei määritelty		

### 9.2. Muut tiedot

Ei mitään.

## 10. Stabiileetti ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Testitietoja ei ole saatavilla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden vaara

Reagoi useimpien metallien kanssa muodostaen vetyä, joka voi räjähtää ilmassa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Lämmittäessä voi muodostua myrkyllisiä kaasuja (fosforioksidgeja).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavilla.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 10.4.

4 / 8

## TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) N:o 1907/2006

### Kalkrent

Tarkistettu:

28.5.2015

## 11. Toksikologiset tiedot

### 11.1. Toksikologiset vaikutukset

**Hengittäminen:** Tuotteen liuotinhöyryt voivat suurina pitoisuuksina aiheuttaa uneliaisuutta ja aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia.

**Ihokosketus:** Aiheuttaa ärsytystä.

**Silmätippat:** Aiheuttaa ärsytystä.

**Nieleminen:** Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja epämukavuutta.

**Hengitysteiden/ihon herkistyminen:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukupuolisolujen mutageenisuus:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Karsinogeenisuus:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymistoksisuus:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Erityinen elinmyrkyllisyys – kertaluonteinen altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraation vaara:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Seuraavat tiedot koskevat fosforihappoa...% CAS-numero 7664-38-2.

**Akuutti myrkyllisyys:** LD50 2740 mg/kg (kani)

**Ihokosketus:** Voi aiheuttaa syövyttäviä vaurioita, kuten kirvelyä, punoitusta ja haavoja iholle.

**Silmätippat:** Silmätippuminen voi aiheuttaa kipua ja syövyttäviä haavoja. Riski pysyvistä näkövaurioista.

### Allergiaa aiheuttavat ominaisuudet:

Kokemus ihmisillä ei herkistävä.

## Seuraavat tiedot koskevat 2-propanolia CAS-numero 67-63-0.

**Akuutti myrkyllisyys:** LD50 suun kautta 5840 mg/kg (rotta)

LC50 inhalaatio 76,2 mg/l (höyryt) 4T.

LD50 dermaalinen >12800 mg/kg (i.p.-rotta)

**Hengitys:** Suurina pitoisuuksina höyryt vaikuttavat uuvuttavasti ja voivat aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia. Ei luokiteltu aspiraatiotoksiseksi.

<b>Ihokosketus:</b>	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa punoitusta, kutinaa ja ekseemaa/halkeilua. Rasvaa ihoa.
<b>Silmätippäys:</b>	Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.
<b>Nieleminen:</b>	Suurempien määrien nieleminen voi johtaa tajuttomuuteen. Nieleminen voi kuitenkin aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja päihtymystä. Nauttiminen voi aiheuttaa ärsytystä vatsa-suolikanavassa, oksentelua ja ripulia. Voi aiheuttaa ärsytystä suussa ja nielussa.

#### **Seuraavat tiedot koskevat alkyylidimetyyliamiinoksidia CAS-numero 1643-20-5.**

<b>Akuutti myrkyllisyys:</b>	LD50 suun kautta >2000 mg/kg (rotta) LD50 dermaalinen >2000 mg/kg (rotta)
<b>Ihokosketus:</b>	Ärsyttävä.
<b>Silmätippuminen:</b>	Voi aiheuttaa vakavia silmävammoja.
<b>Herkistyminen:</b>	Ei herkistävää marsvinilla tehdyssä maksimointitestissä.
<b>Muu:</b>	Ei ole saatavilla kokeellisia tietoja in vitro -geneettisyydestä.

5 / 8

## **TURVALLISUUSTIEDOTE**

(EY) N:o 1907/2006

### **Kalkrent**

Tarkistettu: 28.5.2015

#### **12. Ekologinen tieto**

##### **12.1 Myrkyllisyys**

#### **Seuraavat tiedot koskevat fosforihappoa...% CAS-numero 7664-38-2.**

LC50, 96T, kala (*Gambusia affinis*) 138 mg/l  
EC50, (aktiivinen liete) 270 mg/l

#### **Seuraavat tiedot koskevat 2-propanolia CAS-numero 67-63-0.**

LC50, 96T, kala (*Pimephales promelas*) 9640 mg/l  
IC50, 7d, levä (*Scenedesmus subspicatus*) 1800 mg/l  
EC50, 24T, *Daphnia* (*Daphnia magna*) 1000 mg/l

#### **Seuraavat tiedot koskevat alkyylidimetyyliamiinoksidia CAS-numero 1643-20-5.**

LC50, 96T, *Brachydanio rerio* >2,87 mg/l  
EC50, 48T, *Daphnia* 3,1 mg/l, OECD 202  
EC50, 72T, *Desmodesmus subspicatus* 0,19 mg/l, OECD 201

##### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Sisältyvät tensidit ovat helposti hajoavia pesu- ja puhdistusaineita koskevan asetuksen EG 648/2004 mukaisesti.

#### **Seuraavat tiedot koskevat 2-propanolia CAS-numero 67-63-0.**

COD-arvo: 0,3–0,6  
BOD-arvo: 0,3–0,6  
Hajoamisen puoliintumisaika: Helposti hajoava, 84 % hajoaa 28 vuorokaudessa OECD 301D.

#### **Seuraavat tiedot koskevat alkyylidimetyyliamiinoksidia CAS-numero 1643-20-5.**

COD-arvo: 820 mg O2/g  
BOD-arvo: 410 mg O2/g 5 päivän kuluttua  
Hajoavuus: >60 % 10 päivän kuluttua, OECD 301F

### 12.3 Bioakkumulaatiokyky

Seuraavat tiedot koskevat 2-propanolia CAS-numero 67-63-0.  
Ei bioakkumuloitua. Biokonsentraatiokerroin (BCF) 1,15.

### 12.4 Liikkuvuus

Seuraavat tiedot koskevat 2-propanolia CAS-numero 67-63-0.  
Tuote on vesiliukoinen ja voi levitä vesiympäristöön.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos ei sisällä PBT/vPvB-aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Veteen päästessään tuote laskee pH-arvoa, mikä voi vahingoittaa kaloja ja muita organismeja paikallisesti päästöpaikan ympäristössä.

## 13. Jätehuolto

### 13.1. Jätehuoltomenetelmät

Yleistä Saastuneet pakkaukset on puhdistettava ja käytettävä uudelleen. Jätteiden käsittelyssä on noudatettava paikallisia ja EU:n määräyksiä.  
Vuodot ja jätteet on toimitettava vaarallisena jätteenä.  
EWC-koodi 200129 – "Vaarallisia aineita sisältävät puhdistusaineet"

6 / 8

## TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) N:o 1907/2006

### Kalkrent

28.5.2015

Tarkistettu:

## 14. Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi tavaraksi: Ei

Maakuljetus (ADR / RID)			
14.1. UN-numero	-	14.4.	-
			Pakkausryhmä
14.2. Virallinen kuljetusnimike	-	14.5. Ympäristövaarat	-
14.3. Kuljetusvaaraluokka Vaaramerkintä(t)	-		
Vaaranumero	-	Tunnelin rajoituskoodi	-
	-		

Kuljetukset sisävesillä (AND)			
14.1. UN-numero	-	14.4.	-
			Pakkausryhmä
14.2. Virallinen kuljetusnimike	-	14.5. Ympäristövaarat	-
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	-		
Ympäristöriski säiliöaluksissa	-		

Merikuljetus (IMDG)			
14.1. UN-numero	-	14.4.	-
			Pakkausryhmä

14.2. Virallinen kuljetusnimitys	-	14.5. Ympäristövaarat	-
14.3. Vaaraluokka	-		
kuljetus			
Alaryhmä	-		
IMDG-koodi	-		
erotteluryhmä			
Merien pilaantuminen	-		
EMS	-		

<b>Lentokuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>			
14.1. UN-numero	-	14.4.	-
		Pakkausryhmä	
14.2. Virallinen kuljetusnimike	-	14.5. Ympäristövaarat	-
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	-		
Vaamerkintä(t)	-		

#### 14.6. Erityiset varotoimenpiteet

Ei mitään.

#### 14.7. Irtotavaran kuljetus MARPOL 73/78 -yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei mitään.

7 / 8

## TURVALLISUUSTIEDOTE

(EY) N:o 1907/2006

### Kalkrent

Tarkistettu: 28.5.2015

#### 15. Voimassa olevat määräykset

##### 15.1. Aineeseen tai seokseen liittyvät turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä

Lait ja asetukset: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008 aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnöistä ja pakkaamisesta.  
sisältö EU-asetuksen 648/2004 mukaan pesu- ja puhdistusaineista:  
< 5 % amfoteerinen pinta-aktiivinen aine

SFS 2011:927 Jäteasetus

AFS 2011:18 Työterveys- ja työturvallisuusviranomaisen määräykset ja yleiset ohjeet hygienisistä raja-arvoista

##### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

#### 16. Muuta tietoa

Julkaistu: 28.5.2015

Korvaa version, joka on tehty 25.11.2012. Muutettu kaikissa osissa.

<b>Luettelo asiaankuuluvista H-lauseista</b>	
H225	Erittäin tulenarkaa nestettä ja höyryä.

H	Aiheuttaa vakavia syövyttäviä vammoja iholle ja silmiin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
H319	Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.
H336	Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
H400	Erittäin myrkyllinen vesieläimille.