

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Nordkalk Kalkkimaito**

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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

Julkaisupäivä	15.05.2014
Tarkistuspäivä	25.02.2019

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi	Nordkalk Kalkkimaito, Nordkalk Aito Kalkkimaali
Synonyymit	Kalkkimaito, kalsiumdihydroksidin ja veden seos

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	55 Muut kemikaalit
Aineen/seoksen käyttö	Rakennusaineteollisuus, kemianteollisuus, maanviljely, ympäristönsuojelu (esim. savukaasujen puhdistus, vedenkäsittely, lietteen käsittely), juomaveden käsittely, elintarvike- ja rehuteollisuus, lääketeollisuus, maa- ja vesirakentaminen, sellu- ja paperiteollisuus, maaliteollisuus, torjunta-aineteollisuus

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi	Nordkalk Oy Ab
Toimiston osoite	Skräbbölevägen 18
Postinumero	21600
Paikkakunta	Pargas
Maa	Finland
Puhelin	+358 20 753 7000
Sähköposti	<a href="mailto:sds@nordkalk.com">sds@nordkalk.com</a>
Verkkosivu	<a href="http://www.nordkalk.fi">www.nordkalk.fi</a>
Y-tunnus	1796277-5

**1.4. Häätöpuhelinnumero**

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero Avoinna 24 h/vrk.  Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS Avoinna 24 h/vrk.
------------	---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Irrit. 2; H315
	Eye Dam. 1; H318
	STOT SE 3; H335

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Kalsiumdihydroksidi
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P261 Vältä pölyn/suihkeen hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvosuojainta. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. 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 / lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	REACH-asetuksen (1907/2006) liitteen XIII mukaan arviointia ei sovelleta epäorgaanisille aineille.
Muut vaarat	Ei ilmoitettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Kalsiumdihydroksidi	CAS-numero: 1305-62-0 EY-numero: 215-137-3 REACH-rek.nro: 01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	10 - 60 %
Seoksen kuvaus	Kalsiumdihydroksidin ja veden seos.		
Huomautuksia aineosista	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat.
Hengitystiet	Siirrä henkilö heti raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ihoärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu ja anna 1-2 lasillista vettä juotavaksi. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Toimita välittömästi lääkärin hoitoon.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää ihoa. Voi ärsyttää hengitysteitä. Vakavan silmävaurion vaara.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

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

Muut tiedot	Hoito oireiden mukaan.
-------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Sammutusjauhe, hiilidioksidi tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole palava. Ei erityisiä vaaroja.
Vaaralliset palamistuotteet	Ei tiedossa vaarallisia palamistuotteita.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.
------------------	--------------------------------------

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Estä vuoto jos sen voi turvallisesti tehdä.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä asianmukaisia suojarusteita. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältä sumun tai suihkeen hengittämistä.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla). Vältä päästämästä tuotetta viemäriin tai vesiympäristöön. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.
---------------------	---

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

Leviämisen estäminen	Rajaa vuodot hiekalla tai maalla. Vältä aerosolin tai sumun muodostumista.
Puhdistaminen	Kerää soveltuvaan astiaan hävittämistä varten. Kerää mekaanisesti.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältä sumun tai suihkeen hengittämistä. Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Vältä aerosolin tai sumun muodostumista. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto). Älä käytä piilolinsejä käsitellessäsi tätä tuotetta.
-----------	---

### Suojaavat toimenpiteet

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi	Estä aerosolien muodostuminen.
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet ja muut altistuneet ihoalueet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet ja puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

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

Varastointi	Varastoi suljettuna. Säilytä lasten ulottumattomissa.
Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Soveltuvat pakkaustavat	Soveltumattomat pakkaus- ja pinnoitemateriaalit: Alumiini.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Kts. tunnistetut käytöt taulukossa 1 käyttöturvallisuustiedotteen liitteessä.
-----------------------	---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Kalsiumdihydroksidi	CAS-numero: 1305-62-0	HTP-arvo (8 h): 1 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (15 min): 4 mg/m <sup>3</sup>	2018 (Suomi)
Kalsiumdihydroksidi (hengitettävä pöly)	CAS-numero: 1305-62-0	TWA (8 h): 1 mg/m <sup>3</sup> STEL (15 min): 4 mg/m <sup>3</sup>	2017 (Direktiivi (EU) 2017/164)

**DNEL / PNEC**

Aineosa	Kalsiumdihydroksidi
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen)  <b>Arvo:</b> 4 mg/m<sup>3</sup>  <b>Huomautus:</b> alveolijae</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)  <b>Arvo:</b> 1 mg/m<sup>3</sup>  <b>Huomautus:</b> alveolijae</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen)  <b>Arvo:</b> 4 mg/m<sup>3</sup>  <b>Huomautus:</b> alveolijae</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)  <b>Arvo:</b> 1 mg/m<sup>3</sup>  <b>Huomautus:</b> alveolijae</p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi  <b>Arvo:</b> 0,49 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi  <b>Arvo:</b> 0,32 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit  <b>Arvo:</b> 3 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä  <b>Arvo:</b> 1080 mg/kg</p>

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Toimenpiteet altistumisen estämiseksi**

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto. Tarvittaessa kohdepoisto. Vältä aerosolin tai sumun muodostumista. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
--	--

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja.
Silmien suojaus, huomautuksia	Älä käytä piilolinsejä käsitellessäsi tätä tuotetta. Suositellaan pitämään mukana henkilökohtaista silmähuuhtelupulloa. Emäksisille kemikaaleille soveltuva.

**Käsien suojaus**

Soveltuva käsinetyyppi	Käytä sopivia tuotetta läpäisemättömiä suojakäsineitä.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta. Käytä asianmukaisia suojojalkineita.
Ihon lisäsuojaus	Vältä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta tuotteeseen. Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/ puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.
Suosittelut välinetyyppi	Hiukkassuodatinsuojain.
Hengityksensuojaus, huomautuksia	Katso asiaankuuluva altistumisskenaario liitteessä.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.
Ympäristön altistumisen hallinta, huomautuksia	Katso asiaankuuluva altistumisskenaario liitteessä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste. Suspensio.
Väri	Valkoinen. Vaaleanruskea. Beige.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 12,4 Lämpötila: 20 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 0 °C Huomautukset: Vesi
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 100 °C Huomautukset: Vesi
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei oleellinen.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä. (EU A.10)
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyrynpaine	Arvo: 2,3 kPa (20 °C)
Höyryn tiheys	Arvo: 0,62
Tiheys	Arvo: 1,06 - 1,38 kg/dm <sup>3</sup> - Lämpötila: 20 °C

Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 1844,9 mg/l Menetelmä: EU A.6
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei tiedossa.
Itsesyttyvyys	Menetelmä: EU A.16 Huomautukset: Ei itsestään syttyvä.
Hajoamislämpötila	Arvo: > 580 °C
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tiedossa.
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Erottuu vesipohjaisessa väliaineessa.
---------------	---------------------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Reagoi happojen kanssa vapauttaen lämpöä (eksoterminen reaktio).
---------------------------------------	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tiedossa vältettäviä olosuhteita.
------------------------	--------------------------------------

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapot. Alumiini ja messinki - kosteissa olosuhteissa syntyy vetyä, joka voi aiheuttaa räjähdysvaaran.
-------------------------	---

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.
------------------------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Kalsiumdihydroksidi
---------	---------------------

Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 425  <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 402  <b>Arvo:</b> &gt; 2500 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Aineosa	Kalsiumdihydroksidi
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys  <b>Menetelmä:</b> In vivo  <b>Laji:</b> Kani  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon syövyttävyyys  <b>Menetelmä:</b> In vitro OECD 431  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syövyttävä.</p>
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	Ärsyttää ihoa.
Aineosa	Kalsiumdihydroksidi
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmävauriot  <b>Menetelmä:</b> In vivo  <b>Laji:</b> Kani  <b>Tuloksen arviointi:</b> Vaurioittaa vakavasti silmiä</p>
Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. (In vitro, OECD 471, 473, 476 read across)
Syöpövaarallisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa ärsyttää hengitysteitä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.
<b>Altistumisen oireet</b>	
Jos nieilty	Ärsyttää ruoansulatuskanavaa.



## Muut tiedot

Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

<p>Aineosa</p> <p>Akuutti vesistövaikutus, kalat</p>	<p>Kalsiumdihydroksidi</p> <p><b>Arvo:</b> 50,6 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Testin kesto:</b> 96 t  <b>Laji:</b> makean veden kala</p> <p><b>Arvo:</b> 457 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Testin kesto:</b> 96 t  <b>Laji:</b> meriveden kala</p>
<p>Aineosa</p> <p>Akuutti vesistövaikutus, levät</p>	<p>Kalsiumdihydroksidi</p> <p><b>Arvo:</b> 184,57 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Testin kesto:</b> 72 t  <b>Laji:</b> makeanveden levä</p> <p><b>Arvo:</b> 48 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Testin kesto:</b> 72 t  <b>Laji:</b> makeanveden levä</p>
<p>Aineosa</p> <p>Akuutti vesistövaikutus, vesikirput</p>	<p>Kalsiumdihydroksidi</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 32 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Testin kesto:</b> 14 pv  <b>Laji:</b> meriveden selkärangattomat</p> <p><b>Arvo:</b> 49,1 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Testin kesto:</b> 48 t  <b>Laji:</b> makeanveden selkärangattomat</p> <p><b>Arvo:</b> 158 mg/l</p>

Aineosa	<b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> meriveden selkärangattomat
Myrkyllisyys kastemadoille	Kalsiumdihydroksidi
Aineosa	<b>Arvo:</b> 2000 mg/kg <b>Laji:</b> makroeliöt <b>Menetelmä:</b> maaperä kuivapaino
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	Kalsiumdihydroksidi
Myrkyllisyys kasveille	<b>Arvo:</b> 12000 mg/kg <b>Laji:</b> mikroeliöt <b>Menetelmä:</b> maaperä kuivapaino
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	<b>Arvo:</b> 1080 mg/kg <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Testin kesto:</b> 21 pv <b>Huomautukset:</b> kalsiumdihydroksidi
Vesielistö, kommentit	<b>Huomautukset:</b> Korkealla pitoisuudella, lämpötilan ja pH:n nousun myötä, tuotetta käytetään jätevesilietteen desinfiointiin. Tuote voi vaikuttaa veden pH-arvoon ja aiheuttaa siten haittaa vesieliöille.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei sovellu epäorgaanisille aineille.
-----------------------	--------------------------------------

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei sovellu epäorgaanisille aineille.
-------------------------	--------------------------------------

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on niukkaliukoinen, liikkuvuus on vähäistä useimmissa maaperissä.
------------	---

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei sovellu epäorgaanisille aineille.
vPvB arvioinnin tulokset	Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
-----------------------------	---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytetty pakkaus on tarkoitettu vain tämän tuotteen pakkaamiseen. Sitä ei saa käyttää uudelleen muihin tarkoituksiin. Tyhjennä pakkaus kokonaan käytön jälkeen.
Muut tiedot	Tuotteen käsittely, käyttö tai saastuminen voi vaikuttaa jätehuollon

vaihtoehtoihin.  
Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Vältä aerosolin tai sumun muodostumista.

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

#### Muita soveltuvia tietoja

Muita soveltuvia tietoja Ei sovelleta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Ei erityissäädöksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Kyllä

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Koulutusohjeet Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet Edellinen käyttöturvallisuustiedote  
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (15.2.2013)  
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 538/2018 (HTP-arvot 2018)  
Komission direktiivi (EU) 2017/164, annettu 31 päivänä tammikuuta 2017

Käytetyt lyhenteet	<p>DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso</p> <p>EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä</p> <p>LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä</p> <p>LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä</p> <p>NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia</p> <p>OEL: Occupational exposure limit: työperäisen altistumisen raja-arvo</p> <p>PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus</p> <p>STEL: Short-term exposure limit: lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo</p> <p>TWA: Time-weighted average: ajalla painotettu keskiarvo</p> <p>vPvB: Very persistent, very bioaccumulative chemical: erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä aine</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	<p>25.2.2019: Seuraavia kohtia on päivitetty:</p> <p>1.3 Yhteystiedot</p> <p>2. Seoksen luokitus</p> <p>7.4. Vältettävät olosuhteet</p> <p>8.1. Valvontaa koskevat muuttujat</p> <p>14. Kuljetustiedot</p> <p>15.1 Aineeseen liittyvät turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäädökset/-lainsäädäntö</p> <p>16 Muut tiedot</p>
Versio	1
Huomautukset	<p>Vastuuvapauslauseke:</p> <p>Käyttöturvallisuustiedote perustuu REACH-asetuksen säännöksiin (1907/2006/ EY; artikla 31 ja liite II), ja sen jälkeen voimaantulleiden muutosten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteen sisältö on tarkoitettu ohjeeksi materiaalin käsittelyyn asianmukaisin varotoimenpitein. Käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan vastuulla on varmistaa, että kaikki jotka voivat käyttää ja käsitellä tuotetta, tai hävittää tuotteen, tai jotka voivat muulla tavoin tulla kosketukseen tuotteen kanssa, lukevat ja ymmärtävät tässä esitetyn tiedon. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja ohjeet perustuvat ilmoitettuna päivänä saatavilla olleeseen tieteelliseen ja tekniseen tietoon. Sitä ei tule tulkita takuuna teknisestä suorituskyvystä tai sopivuudesta tiettyihin käyttökohteisiin, eikä se muodosta laillisesti voimassaolevaa sopimussuhdetta. Tämä käyttöturvallisuustiedotteen versio korvaa kaikki aiemmat versiot.</p>