

**Nordkalk**

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Nordkalk Enrich C, Nordkalk Enrich A, Nordkalk Enrich P

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 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** 26.03.2020  
**Tarkistuspäivä** 18.11.2022

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** Nordkalk Enrich C, Nordkalk Enrich A, Nordkalk Enrich P  
**Tuotekuvaus** Saostettu kalsiumkarbonaatti (PCC), jossa polykarboksylaattipohjainen dispergointiaine.  
Kattaa myös nanomuodon.

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

**Aineen/seoksen käyttö** Lisäaine papereissa, maalit ja pinnoitteet, muovit, kumituotteet, elastomeerit, liimat, täyteaineet, tiivistysaineet, laasti, keramiikka, rakennusmateriaalit  
**Käyttötarkoituskoodi** PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes  
**Teollisuuskäyttö** Kyllä  
**Ammattikäyttö** Kyllä  
**Kuluttajakäyttö** Ei

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yrityksen nimi** Nordkalk Oy Ab  
**Postiosoite** Skräbbölevägen 18  
**Postinumero** 21600  
**Paikkakunta** Pargas  
**Maa** Suomi  
**Puhelin** +358 20 753 7000  
**Sähköposti** [sds@nordkalk.com](mailto:sds@nordkalk.com)  
**Verkkosivu** [www.nordkalk.fi](http://www.nordkalk.fi)  
**Y-tunnus** 1796277-5

## 1.4 Hätäpuhelinnumero

### 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

#### CLP-luokitus, huomautuksia

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan.

### 2.2. Merkinnät

#### Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)

Ei merkintöjä. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi nykyisen lainsäädännön mukaan.

### 2.3. Muut vaarat

#### PBT / vPvB

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

#### Muut vaarat

Kattaa myös nanomuodon.

Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kalsiumkarbonaatti (saostettu)	CAS-numero: 471-34-1 EY-numero: 207-439-9 REACH-rek.nro: 01-2119486795-18-XXXX	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokitusta.	95 - 100 %	

#### Seoksen kuvaus

Saostettu kalsiumkarbonaatti (PCC), jossa polykarboksylaattipohjainen dispergointiaine. Kattaa myös nanomuodon.

#### Huomautus, aineosa

Nanomuodon nimi: Pinnoittamaton nanokalsiumkarbonaatti  
Lukumääräperusteinen hiukkaskokojakauma:  
d10: n. 53 (52-53) nm  
d50: n. 79 (78-79) nm  
d90: n. 129 (128-129) nm  
Hiukkasten muoto ja muotosuhde: pallomainen, n. 0,95 (0,9-1)  
Kiteisyys: rombohedraalinen  
Toiminnalliset pinnat / käsittely: ei pinnoitetta / käsittelyä  
Ominaispinta-ala: 22,4 (10-60) m<sup>2</sup>/g

#### Huomautuksia aineosista

Tuote ei sisällä ilmoitusrajat ylittäviä määriä terveydelle tai ympäristölle

haitalliseksi luokiteltuja aineosia.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä</b>	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat.
<b>Hengitystiet</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jos ihoärsytystä tai muita oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan pitäen silmäluomia auki. Jos silmä-ärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.

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

<b>Välittömät oireet ja vaikutukset</b>	Ei tiedossa välittömiä oireita tai vaikutuksia.
<b>Viivästyneet oireet ja vaikutukset</b>	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

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

<b>Muut tiedot</b>	Hoito oireiden mukaan.
--------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.
<b>Soveltumattomat sammutusaineet</b>	Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Palo- ja räjähdysvaarat</b>	Tuote ei ole syttyvää.
<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	Tulipalossa voi muodostua haitallisia yhdisteitä. > 600 °C. Hiilidioksidi.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Henkilösuojaimet</b>	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.
-------------------------	--------------------------------------

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Yleiset toimenpiteet</b>	Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä.
<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Käytä asianmukaisia suojarusteita. Vältä pölyn hengittämistä.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

<b>Ympäristövarotoimet</b>	Ei erityisiä varotoimenpiteitä.
----------------------------	---------------------------------

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

<b>Puhdistaminen</b>	Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Kerää tuote talteen pölynimurilla tai lakaisemalla ja siirrä tiiviisti suljettavaan astiaan käyttöä tai hävittämistä varten. Puhdista pinnat runsaalla vedellä.
----------------------	--

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

<b>Muita ohjeita</b>	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
----------------------	---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Käsittely</b>	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä pölyn hengittämistä. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.
------------------	---

### Suojaavat toimenpiteet

<b>Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi</b>	Estä pölyn muodostuminen.
<b>Ohjeita yleiseen työhygieniaan</b>	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

<b>Varastointi</b>	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä Varastoi suljettuna.
<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

<b>Soveltuvat pakkaustavat</b>	Varastoi alkuperäisessä pakkauksessa tai säiliössä.
<b>Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset</b>	Säilytä tiiviisti suljettuna.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

<b>Erityiset käyttötavat</b>	Ei ilmoitettu.
------------------------------	----------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Kalsiumkarbonaatti (saostettu)	CAS-numero: 471-34-1	Raja-arvotyyppi: OEL HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: Epäorgaaninen pöly	

### DNEL / PNEC

<b>Aineosa</b>	Kalsiumkarbonaatti (saostettu)
<b>DNEL</b>	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 4,26 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 1,06 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 10 mg/m<sup>3</sup></p>
<b>PNEC</b>	<p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 100 mg/l <b>Huomautus:</b> NOEC; AF=10</p>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

<b>Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi</b>	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa kohdepoisto.
---	--

#### Silmien tai kasvojen suojaus

<b>Soveltuvat silmiensuojaimet</b>	Käytä tiiviitä suojalaseja. EN 166.
------------------------------------	-------------------------------------

#### Käsien suojaus

<b>Soveltuva käsinetyyppi</b>	Käytä sopivia tuotetta läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374.
<b>Soveltuvat materiaalit</b>	PVC. Luonnonkumi. Neopreeni.

#### Ihonsuojaus

**Soveltuvat suojavaatteet** Käytä asianmukaista suojavaatetusta.

## Hengityksensuojaus

**Hengityksensuojausta tarvitaan** Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

**Suosittelut välinetyypit** Hiukkassuodatinsuojain. FFP1, FFP2, FFP3 (EN 149).

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä. Jauhe.
<b>Väri</b>	Valkoinen.
<b>Haju</b>	Hajuton tai mieto haju.
<b>Hajukynnys</b>	Huomautukset: Ei tiedossa.
<b>pH</b>	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 7 - 10 Huomautukset: 35 % kiintoainespitoisuus Lämpötila: 20 °C
<b>Sulamispiste / sulamisalue</b>	Arvo: > 450 °C Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti
<b>Kiehumispiste ja -alue</b>	Huomautukset: Ei määritetty.
<b>Leimahduspiste</b>	Huomautukset: Ei määritettävissä.
<b>Syttyvyys</b>	Ei syttyvä. (UN N.1)
<b>Räjähdyksäraja</b>	Huomautukset: Ei määritettävissä.
<b>Höyrynpaine</b>	Huomautukset: Ei määritettävissä.
<b>Höyryn tiheys</b>	Huomautukset: Ei määritettävissä.
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Huomautukset: Nanomuoto. Katso kohta 3.
<b>Tiheys</b>	Arvo: 2,70 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Irtotiheys (kiinteät aineet)</b>	Arvo: 0,75 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus</b>	Liutotin: Vesi Arvo: 0,0166 g/l Menetelmä: OECD 105 Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti Lämpötila: 20 °C  Liutotin: Vesi Huomautukset: Nanomuoto. Ei tunnettu.
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Huomautukset: Ei määritettävissä.

<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Menetelmä: UN N.4 Huomautukset: Ei itsestään syttyvä.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Arvo: > 450 °C Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti
<b>Viskositeetti</b>	Huomautukset: Ei määritettävissä.

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat

<b>Hiukkaskoko</b>	Huomautukset: Nanomuoto. Katso kohta 3: hiukkasten ominaisuudet.
--------------------	--

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

<b>Huomautukset</b>	Ei ilmoitettu.
---------------------	----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

<b>Reaktiivisuus</b>	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
----------------------	--

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

<b>Stabiilisuus</b>	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
---------------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. CO <sub>2</sub> . Reagoi happojen kanssa muodostaen hiilidioksidia, joka syrjäyttää ilman hapen suljetuissa tiloissa.
--	---

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Voimakas kuumentaminen.
-------------------------------	-------------------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

<b>Vältettävät materiaalit</b>	Hapot.
--------------------------------	--------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä (hiilidioksidi, häkä). Reagoi happojen kanssa muodostaen hiilidioksidia, joka syrjäyttää ilman hapen suljetuissa tiloissa.
-------------------------------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

<b>Aineosa</b>	Kalsiumkarbonaatti (saostettu)
----------------	--------------------------------

**Välitön myrkyllisyys**

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Menetelmä:** OECD 420  
**Arvo:** > 2000 mg/kg bw  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Menetelmä:** OECD 402  
**Arvo:** > 2000 mg/kg bw  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys.  
**Menetelmä:** OECD 403  
**Kesto:** 4 t  
**Arvo:** > 3 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Muita myrkyllisyystietoja**

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.

**Muut terveysvaaroja koskevat tiedot****Aineosa**

Kalsiumkarbonaatti (saostettu)

**Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset**

**Menetelmä:** In vivo OECD 404  
**Laji:** Kani  
**Tuloksen arviointi:** Ei ärsyttävä.

**Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi**

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.

**Aineosa**

Kalsiumkarbonaatti (saostettu)

**Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset**

**Menetelmä:** In vivo OECD 405  
**Laji:** Kani  
**Tuloksen arviointi:** Ei ärsyttävä.

**Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi**

Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi.

**Aineosa**

Kalsiumkarbonaatti (saostettu)

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Menetelmä:** OECD 429  
**Laji:** Hiiri  
**Tuloksen arviointi:** Ei herkistävä

**Herkistyminen**

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.

**Mutageenisuus**

Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.  
 Kalsiumkarbonaatti: In vitro (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

**Syöpävaarallisuus, muut tiedot**

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

**Lisääntymismyrkyllisyys**

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.  
 Kalsiumkarbonaatti: NOEL: 1000 mg/kg bw/d (OECD 422).

**Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus**

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



<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset</b>	Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Suun kautta Laji: Rotta Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti: NOAEL: 1000 mg/kg bw/d
	Menetelmä: OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys Laji: Rotta Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti: NOAEC: 0,212 mg/l
<b>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
<b>Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Aineosat: ei ilmoitettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
<b>Muut tiedot</b>	Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

<b>Aineosa</b>	Kalsiumkarbonaatti (saostettu)
<b>Myrkyllisyys vesieläimille, kalat</b>	<b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Menetelmä:</b> OECD 203 <b>Arviointi :</b> > 100% v/v kylläistä testiaineliuosta - ylittää aineen enimmäisliukoisuuden. <b>Huomautukset:</b> Akuutti myrkyllisyys on suurempi kuin suurin testattu konsentraatio ja siten ylittää tuotteen maksimaalisen liukoisuuden veteen.
<b>Aineosa</b>	Kalsiumkarbonaatti (saostettu)
<b>Myrkyllisyys vesieläimille, levät</b>	<b>Arvo:</b> > 14 mg/l <b>Testin kesto:</b> 72 t <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus <b>Menetelmä:</b> OECD 201 <b>Huomautukset:</b> EC50 / EC20 / EC10 / NOEC
<b>Aineosa</b>	Kalsiumkarbonaatti (saostettu)
<b>Myrkyllisyys vesieläimille, äyriäiset</b>	<b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> OECD 202 <b>Arviointi :</b> > 100% v/v kylläistä testiaineliuosta - ylittää aineen enimmäisliukoisuuden. <b>Huomautukset:</b> Akuutti myrkyllisyys on suurempi kuin suurin testattu konsentraatio ja siten ylittää tuotteen maksimaalisen liukoisuuden veteen.

**Myrkyllisyys bakteereille**

Arvo: > 1000 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Testin kesto: 3 t  
Laji: Aktiiviliete  
Menetelmä: OECD 209  
Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti

Arvo: 1000 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC  
Testin kesto: 3 t  
Laji: Aktiiviliete  
Menetelmä: OECD 209  
Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti

**Myrkyllisyys kastemadoille**

Arvo: > 1000 mg/kg  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Testin kesto: 14 pv  
Laji: Eisenia fetida  
Menetelmä: OECD 207  
Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti

Arvo: 1000 mg/kg  
Testin kesto: 14 pv  
Laji: Eisenia fetida  
Menetelmä: OECD 207  
Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti

**Myrkyllisyys maaperän mikrobeille**

Arvo: 1000 mg/kg  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Testin kesto: 28 pv  
Laji: mikroeliöt  
Menetelmä: OECD 216  
Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti

Arvo: 1000 mg/kg  
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC  
Testin kesto: 28 pv  
Laji: mikroeliöt  
Menetelmä: OECD 216  
Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti

**Myrkyllisyys kasveille**

Arvo: > 1000 mg/kg  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Testin kesto: 21 pv  
Laji: Glycine max  
Lycopersicon esculentum  
Avena sativa  
Menetelmä: OECD 208  
Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti

Arvo: 1000 mg/kg  
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC  
Testin kesto: 21 pv  
Laji: Glycine max  
Lycopersicon esculentum  
Avena sativa

	Menetelmä: OECD 208
	Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti
<b>Ekotoksisuus</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi</b>	Ei sovellu epäorgaanisille aineille.
---	--------------------------------------

## 12.3 Biokertyvyys

<b>Biokertyvyyden arviointi</b>	Ei biokertyvä.
---------------------------------	----------------

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

<b>Liikkuvuus</b>	Ei tietoja.
-------------------	-------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.
---	--

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Aineosat: ei ilmoitettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
--	---

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

<b>Muut ekologiset tiedot</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotteen päästämistä ympäristöön tulee välttää.
-------------------------------	--

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

<b>Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote</b>	Hävittävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.
<b>Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus</b>	Tyhjennä pakkaus kokonaan käytön jälkeen. Puhdistamattomia tyhjiä pakkauksia tulee käsitellä samalla tavalla kuin tuotetta sisältäviä. Toimita tyhjat säiliöt hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

<b>Huomautukset</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.
---------------------	---

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

## 14.4 Pakkausryhmä

## 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine Ei.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Ei erityissäädöksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

<b>Koulutusohjeet</b>	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
<b>Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet</b>	Edellinen käyttöturvallisuustiedote 07.10.2020. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)
<b>Käytetyt lyhenteet</b>	AF: Assessment factor: Arviointikerroin DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia OEL: Occupational exposure limit: työperäisen altistumisen raja-arvo PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus STEL: Short-term exposure limit: lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo TWA: Time-weighted average: ajalla painotettu keskiarvo
<b>Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)</b>	7.10.2020: Käyttöturvallisuustiedote tarkistettu. Kattaa myös nanomuodon. 18.11.2022: REACH -asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys.
<b>Versio</b>	1
<b>Huomautukset</b>	Vastuuvapauslauseke 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 käyttöturvallisuus-tiedotteessa 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.