



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nordkalk QL

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	18.10.2012
Tarkistuspäivä	25.02.2019

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Nordkalk QL
Synonyymit	Kalkki, Poltettu kalkki, Sammuttamaton kalkki, Kalsiumoksidi, Kalsinoitu kalkkikivi
IUPAC nimi	Kalsiumoksidi - CaO
REACH-rek.nro	01-2119475325-36-XXXX
CAS-numero	1305-78-8
EY-numero	215-138-9

#### 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, biosidikäyttö, ympäristönsuojelu (esim. savukaasujen puhdistus, vedenkäsittely, lietteen käsittely), juomaveden käsittely, elintarvike- ja rehuteollisuus, lääketeollisuus, maa- ja vesirakentaminen, sellu- ja paperiteollisuus, maaliteollisuus

#### 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. Häät puhelinnumero

Hätännumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätännumero 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	Kalsiumoksidi
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvalausekkeet	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

### 3.1 Aineet

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
---------------	---------------	----------	---------

Kalsiumoksidi	CAS-numero: 1305-78-8	Skin Irrit. 2; H315	75 - 98 %
	EY-numero: 215-138-9	Eye Dam. 1; H318	
	REACH-rek.nro:	STOT SE 3; H335	
	01-2119475325-36-XXXX		

## 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	Huuhtele 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. Huuhtele 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	Älä käytä sammutukseen vettä. Vältä kosteutta.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole palava. Reagoi veden kanssa vapauttaen lämpöä (eksoterminen reaktio). Tämä voi aiheuttaa tulipalon.
Vaaralliset palamistuotteet	Ei tiedossa vaarallisia palamistuotteita.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suoja-puku.
Muut tiedot	Vältä pölyn muodostumista.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä kosteutta.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältä pölyn hengittämistä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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

Leviämisen estäminen	Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Kerää kiinteä tuote talteen mekaanisesti. Varastoi kuivassa paikassa.
Puhdistaminen	Kerää tuote talteen pölynimurilla tai lakaisemalla. Pidä tuote kuivana.

### 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 pölyn hengittämistä. Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Vältä pölyn muodostumista. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto). Älä käytä piilolinsejä käsitellessäsi tätä tuotetta.
-----------	--

### Suojaavat toimenpiteet

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi	Estä pölyn muodostuminen.
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. 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 kuivassa paikassa. Säilytä lasten ulottumattomissa.
Vältettävät olosuhteet	Pidettävä erillään kosteudesta ja vedestä. Ei saa joutua kosketuksiin ilman kanssa Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi kuivassa 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 henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Kalsiumoksidi	CAS-numero: 1305-78-8	HTP-arvo (8 h): 1 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (15 min): 4 mg/m <sup>3</sup>	2018 (Suomi)
Kalsiumoksidi (hengitettävä pöly)	CAS-numero: 1305-78-8	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	Kalsiumoksidi
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> 0,37 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,24 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 2,27 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 817,4 mg/kg</p>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto. Tarvittaessa kohdepoisto. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

## Silmien tai kasvojen suojaus

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

## Käsien suojaus

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

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta. Käytä asianmukaisia suojajalkineita.
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	Kiinteä aine. Jauhe. Rakeinen.
Väri	Valkoinen. Beige. Vaaleanruskea.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 12,3 Lämpötila: 20 °C
Sulamispiste	Arvo: > 450 °C Menetelmä: EU A.1
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei oleellinen.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei oleellinen.

Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei oleellinen.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä. (EU A.10)
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei oleellinen.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei oleellinen.
Tiheys	Arvo: 3,31 kg/dm <sup>3</sup> Menetelmä: EU A.3
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: 0,75 -1,30 kg/dm <sup>3</sup>
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 1337,6 mg/l Menetelmä: EU A.6
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/ vesi	Huomautukset: Ei oleellinen.
Itsesyttyvyys	Menetelmä: EU A.16 Huomautukset: Ei itsestään syttyvä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei oleellinen.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei oleellinen.
Räjähättävyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fyysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Reagoi veden kanssa vapauttaen lämpöä (eksoterminen reaktio).
---------------	---

### 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 saa joutua kosketuksiin ilman kanssa. Suojaa kosteudelta. Älä säilytä kosteissa oloissa tai paikoissa, joissa ilmankosteus on suuri.
------------------------	---

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapot. Vesi. Alumiini. 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	Kalsiumoksidi
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> OECD 425 <b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Menetelmä:</b> OECD 402 <b>Arvo:</b> > 2500 mg/kg bw <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani
Muita myrkyllisyystietoja	Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Aineosa	Kalsiumoksidi
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys <b>Menetelmä:</b> In vivo <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä.  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon syövyttävyys <b>Menetelmä:</b> In vitro OECD 431 <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syövyttävä.
Syövyttävyys/ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää ihoa.
Aineosa	Kalsiumoksidi
Silmävaurio ja -ärsyttävyyden, testitulokset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmävauriot <b>Menetelmä:</b> In vivo <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Vaurioittaa vakavasti silmiä



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.

### Altistumisen oireet

Jos nieltä	Ärsyttää ruoansulatuskanavaa.
Muut tiedot	Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Kalsiumoksidi
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<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  <b>Huomautukset:</b> kalsiumdihydroksidi</p> <p><b>Arvo:</b> 457 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Testin kesto:</b> 96 t  <b>Laji:</b> meriveden kala  <b>Huomautukset:</b> kalsiumdihydroksidi</p>
Aineosa	Kalsiumoksidi
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p><b>Arvo:</b> 184,57 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Testin kesto:</b> 72 t  <b>Laji:</b> makeanveden levä  <b>Huomautukset:</b> kalsiumdihydroksidi</p> <p><b>Arvo:</b> 48 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Testin kesto:</b> 72 t  <b>Laji:</b> makeanveden levä  <b>Huomautukset:</b> kalsiumdihydroksidi</p>

Aineosa	Kalsiumoksidi
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<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  <b>Huomautukset:</b> kalsiumdihydroksidi</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  <b>Huomautukset:</b> kalsiumdihydroksidi</p> <p><b>Arvo:</b> 158 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Testin kesto:</b> 96 t  <b>Laji:</b> meriveden selkärangattomat  <b>Huomautukset:</b> kalsiumdihydroksidi</p>
Myrkyllisyys kastemadoille	<p><b>Arvo:</b> 2000 mg/kg  <b>Laji:</b> makroeliöt  <b>Menetelmä:</b> maaperä kuivapaino  <b>Huomautukset:</b> kalsiumdihydroksidi</p>
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	<p><b>Arvo:</b> 12000 mg/kg  <b>Laji:</b> mikroeliöt  <b>Menetelmä:</b> maaperä kuivapaino  <b>Huomautukset:</b> kalsiumdihydroksidi</p>
Myrkyllisyys kasveille	<p><b>Arvo:</b> 1080 mg/kg  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Testin kesto:</b> 21 pv  <b>Huomautukset:</b> kalsiumdihydroksidi</p>
Vesieliöstö, kommentit	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	Kalsiumoksidi reagoi veden ja/tai hiilidioksidin kanssa muodostaen kalsiumdihydroksidia ja/tai kalsiumkarbonaattia, jotka ovat heikosti liukenevia ja joilla on alhainen liikkuvuus useimmissa maaperissä.
------------	--

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

ADR / RID / ADN	1910
IMDG	1910
ICAO / IATA	1910
Huomautukset	Ei luokiteltu vaaralliseksi tie-, rautatie-, sisävesi- tai merikuljetusten säädösten mukaan (ADR, RID, ADN, IMDG). Luokiteltu vaaralliseksi ilmakuljetuksille (ICAO/ IATA).

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	Calcium oxide
ADR / RID / ADN	
IMDG	Kalsiumoksidi
ICAO / IATA	CALCIUM OXIDE
	CALCIUM OXIDE

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C6
IMDG	8
ICAO / IATA	8

### 14.4 Pakkausryhmä

ICAO / IATA	III
-------------	-----

### 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 pölyn muodostumista ja leviämistä.
--------------------------------------	--

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

Kauppanimi	CALCIUM OXIDE
------------	---------------

### Muita soveltuvia tietoja

ADR/RID/ADN vaaramerkintä	8
IMDG vaaramerkintä	8
ICAO/IATA vaaramerkintä	8
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 (8/2017) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 538/2018 (HTP-arvot 2018) Komission direktiivi (EU) 2017/164, annettu 31 päivänä tammikuuta 2017
Käytetyt lyhenteet	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

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	25.2.2019: Seuraavia kohtia on päivitetty: 1.2 Aineen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella 1.3 Yhteystiedot 2.1 Aineen luokitus 2.2 Merkinnät (2.2.1 ja 2.2.2) 3.1 Aine 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat 16.2 Varoituslauseet
Versio	1
Huomautukset	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.