

Nordkalk

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nordkalk LKD

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	19.03.2021
---------------	------------

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Nordkalk LKD, Nordkalk Fostop Rakennekalkki
Synonyymit	Osittain kalsinoitunut kalkkikivi

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	EuPCS: PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes
Aineen/seoksen käyttö	rakennusaineteollisuus, kemianteollisuus, maanviljely, ympäristönsuojelu (esim. savukaasujen puhdistus, vedenkäsittely, lietteen käsittely), jäteveden käsittely, maa- ja vesirakentaminen, sellu- ja paperiteollisuus, maaliteollisuus
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Nordkalk Oy Ab
Postiosoite	Skräbbölevägen 18
Postinumero	21600
Paikkakunta	Pargas
Maa	Finland
Puhelin	+358 20 753 7000
Sähköposti	sds@nordkalk.com
Verkkosivu	www.nordkalk.fi
Y-tunnus	1796277-5

1.4 Häät puhelinnumero

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	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 / kasvonsuojainta. 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	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tietoja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Koostumustyyppi	Useammasta ainesosasta koostuva aine			
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kalsiumkarbonaatti	CAS-numero: 1317-65-3 EY-numero: 215-279-6	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokitusta.	50 – 80 %	

Kalsiumoksidi	CAS-numero: 1305-78-8 EY-numero: 215-138-9 REACH-rek.nro: 01-2119475325-36-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	5 – 30 %
---------------	--	--	----------

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 sammutusaineet	Sammutusjauhe, hiilidioksidi tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	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 suojapuku.
Muut tiedot	Vältä pölyn muodostumista.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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 koteloointi 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, mieluiten siilossa tai suljetussa astiassa. Säilytä lasten ulottumattomissa.
Vältettävät olosuhteet	Pidettävä erillään kosteudesta ja vedestä. Vältettävä kosketusta ilman kanssa. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet
Soveltuvat pakkaustavat

Varastoi kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Soveltumattomat pakkaus- ja pinnoitemateriaalit: Alumiini ja messinki.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Kalsiumkarbonaatti	CAS-numero: 1317-65-3	Raja-arvotyyppi: OEL HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m ³ Huomautukset: Epäorgaaninen pöly	
Kalsiumoksidi	CAS-numero: 1305-78-8	HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 4 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 4,26 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 10 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1,06 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 10 mg/m³</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 100 mg/l Huomautus: NOEC; AF=10</p>
Aineosa	Kalsiumoksidi
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)</p>

PNEC	Arvo: 4 mg/m ³ Huomautus: alveolijae
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1 mg/m ³ Huomautus: alveolijae
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 4 mg/m ³ Huomautus: alveolijae
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1 mg/m ³ Huomautus: alveolijae
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,37 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,24 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 2,27 mg/l
	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 817,4 mg/kg

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. EN 166.
Silmien suojaus, huomautuksia	Älä käytä piilolinsskejä käsitellessäsi tätä tuotetta. Suositellaan pitämään mukana henkilökohtaista silmähuuhtelupulloa.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytä sopivia tuotetta läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374.
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. 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

Olomuoto	Kiinteä aine. Jauhe. Rakeinen.
Väri	Valkoinen. Beige. Vaaleanruskea.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 12,3 Huomautukset: Kalsiumoksidi Lämpötila: 20 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: > 450 °C Menetelmä: EU A.1
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei oleellinen.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei oleellinen.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei oleellinen.
Syttyvyys	Ei syttyvä. (EU A.10)
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei oleellinen.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei oleellinen.
Tiheys	Arvo: 2,5 - 2,9 kg/dm ³ Menetelmä: EN 1097-7
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: 0,75 - 1,30 kg/dm ³
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 1337,6 mg/l Menetelmä: EU A.6 Huomautukset: Kalsiumoksidi
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei oleellinen.

Itsesyttymislämpötila	Menetelmä: EU A.16 Huomautukset: Ei itsestään syttyvä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei oleellinen.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei oleellinen.
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Reagoi veden kanssa vapauttaen lämpöä (eksoterminen reaktio). Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
---------------	---

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). Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. CO ₂ . Reagoi happojen kanssa muodostaen hiilidioksidia, joka syrjäyttää ilman hapen suljetuissa tiloissa.
---------------------------------------	--

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. Reagoi happojen kanssa muodostaen hiilidioksidia, joka syrjäyttää ilman hapen suljetuissa tiloissa. 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	Kalsiumkarbonaatti
---------	--------------------

Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 420 Arvo: > 2000 mg/kg bw</p> <p>Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Arvo: > 2000 mg/kg bw</p> <p>Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Menetelmä: OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: > 3 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta</p>
Aineosa	Kalsiumoksidi
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 425 Arvo: > 2000 mg/kg bw</p> <p>Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Arvo: > 2500 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	<p>Menetelmä: In vivo OECD 404 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä.</p>
Aineosa	Kalsiumoksidi
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: In vivo Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon syövyttävyyden Menetelmä: In vitro OECD 431 Tuloksen arviointi: Ei syövyttävä.</p>
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.

Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Menetelmä: In vivo OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä.
Aineosa	Kalsiumoksidi
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmävauriot Menetelmä: In vivo Laji: Kani Tuloksen arviointi: Vaurioittaa vakavasti silmiä
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Menetelmä: OECD 429 Laji: Hiiri Tuloksen arviointi: Ei herkistävä
Herkistyminen	
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. (In vitro, OECD 471, 473, 476 read across)
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	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 nielty	Ärsyttää ruoansulatuskanavaa.
------------	-------------------------------

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tietoja.
Muut tiedot	Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
---------	--------------------

Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss Menetelmä: OECD 203 Arviointi : > 100% v/v kylläistä testiaineliuosta – ylittää aineen enimmäisliukoisuuden. Huomautukset: Akuutti myrkyllisyys on suurempi kuin suurin testattu konsentraatio ja siten ylittää tuotteen maksimaalisen liukoisuuden veteen.</p>
<p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesielioille, kalat</p>	<p>Kalsiumoksidi</p> <p>Arvo: 50,6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: makean veden kala Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p> <p>Arvo: 457 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: meriveden kala Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p>
<p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesielioille, levät</p>	<p>Kalsiumkarbonaatti</p> <p>Arvo: > 14 mg/l Testin kesto: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: EC50 / EC20 / EC10 / NOEC</p>
<p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesielioille, levät</p>	<p>Kalsiumoksidi</p> <p>Arvo: 184,57 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: makeanveden levä Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p> <p>Arvo: 48 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 72 t Laji: makeanveden levä Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p>
<p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset</p>	<p>Kalsiumkarbonaatti</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Arviointi : > 100% v/v kylläistä testiaineliuosta – ylittää aineen enimmäisliukoisuuden. Huomautukset: Akuutti myrkyllisyys on suurempi kuin suurin testattu konsentraatio ja siten ylittää tuotteen maksimaalisen liukoisuuden veteen.</p>

Aineosa	Kalsiumoksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 14 pv Laji: meriveden selkärangattomat Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p> <p>Arvo: 49,1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t</p>
Myrkyllisyys kastemadoille	<p>Laji: makeanveden selkärangattomat Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p> <p>Arvo: 158 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: meriveden selkärangattomat Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p>
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	<p>Arvo: 2000 mg/kg Laji: makroeliöt Menetelmä: maaperä kuivapaino Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p> <p>Arvo: 12000 mg/kg Laji: mikroeliöt Menetelmä: maaperä kuivapaino Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p>
Myrkyllisyys kasveille	<p>Arvo: 1080 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p>
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuote voi vaikuttaa veden pH-arvoon ja aiheuttaa siten haittaa vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	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- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei sovellu epäorgaanisille aineille.
----------------------------------	--------------------------------------

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tietoja.
---	-------------

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tuote voi vaikuttaa veden pH-arvoon ja aiheuttaa siten haittaa vesieliöille. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
------------------------	---

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	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.

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	Kalsiumoksidi
IMDG	CALCIUM OXIDE
ICAO/IATA	CALCIUM OXIDE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

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 varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä.
------------------------------------	--

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

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

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	Valmistajan toimittamat tuotetiedot Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)
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
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 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.