

Nordkalk**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Nordkalk QL**

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 14.06.2016

Tarkistuspäivä 22.12.2022

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

Aineen/seoksen käyttö rakennusaineteollisuus, kemianteollisuus, maanviljely, ympäristönsuojelu (esim. savukaasujen puhdistus, vedenkäsittely, lietteen käsittely), juomaveden käsittely, elintarvike- ja rehuteollisuus, lääketieteollisuus, maa- ja vesirakentaminen, sellu- ja paperiteollisuus, maaliteollisuus

Käyttötarkoituskoodi PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes

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

Verkkosivu www.nordkalk.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

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 ja saippualla.

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 tai lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat**PBT / vPvB**

Aine ei täytä PBT- tai vPvB-aineen kriteereitä EY-asetuksen N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

Muut vaarat

Aineella ei ole tunnistettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 annettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
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	75 - 98 %	

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	Poista irtohiukkaset iholta. Huuhtelee iho heti runsaalla vedellä. 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. Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.
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 suojaopuku.
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. Peitä mahdollisuuksien mukaan alue turhan pölyvaaran välttämiseksi. Vältä päästävästä tuotteesta 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. Työskentelypisteiden läheisyydessä on oltava silmähuuhtelupiste.
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Suojaavat toimenpiteet

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi

Estä pölyn 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 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

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Kalsiumoksidi	CAS-numero: 1305-78-8	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 4 mg/m ³ Alkuperämaa: Euroopan unioni HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 4 mg/m ³ Lähde: 2017/164/EU Huomautukset: IOELV Hiukkasjäte: Alveolijäte	

DNEL / PNEC

Aineosa

Kalsiumoksidi

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 4 mg/m³
Huomautus: alveolijae

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 1 mg/m³
Huomautus: alveolijae

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 4 mg/m³
Huomautus: alveolijae

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 1 mg/m³
Huomautus: alveolijae

PNEC

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

Huolehdittava hyvästä työtilojen yleisilmastoinnista tai tuotetta käsiteltävä suljetuissa järjestelmissä. Tarvittaessa kohdepoisto. Työpaikalla on oltava silmienhuuhteluvälineet.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytä tiiviitä suojalaseja. (EN 166:2001)

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

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Käytä sopivia tuotetta läpäisemättömiä suojakäsineitä. (EN ISO 374-1:2018, tyyppi A tai B)

Soveltuvat materiaalit Nitrilikumi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Käytä asianmukaista kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta. Käytä

	asianmukaisia suojajalkineita.
Ihon lisäsuojaus	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 välinetyypit	Hiukkassuodatinsuojain. (FFP1/FFP2/FFP3)
Hengityksensuojaus, huomautuksia	Katso asiaankuuluva altistumisskenaario liitteessä.

Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei relevantti.
------------------------	----------------

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin. Ilmanvaihtojärjestelmässä tulee olla suodattimet ennen poistoilman päätymistä ympäristöön.
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 relevantti.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 12,3 Lämpötila: 20 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: > 450 °C Menetelmä: EU A.1
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Syttyvyys	Ei syttyvä. (EU A.10)
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Tiheys	Arvo: 3,31 kg/dm ³ Menetelmä: EU A.3
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: 0,75 -1,30 kg/dm ³

Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 1337,6 mg/l Menetelmä: EU A.6
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Menetelmä: EU A.16 Huomautukset: Ei itsestään syttyvä.
Hajoamislämpötila	Arvo: > 450 °C
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritettävissä.

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). Absorboi ilmasta kosteutta ja hiilidioksidia muodostaen kalsiumkarbonaattia, joka on yleinen aine ympäristössä.
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Aineosa	Kalsiumoksidi
Ihosityövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: In vivo Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. Myrkyllisyyskategoria: Ihon syövyttävyys Menetelmä: In vitro OECD 431 Tuloksen arviointi: Ei syövyttävä.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Aineosa	Kalsiumoksidi
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmävauriot Menetelmä: In vivo Laji: Kani Tuloksen arviointi: 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)
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
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 tiedossa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa Kalsiumoksidi

Myrkyllisyys vesieläimille, kalat
Arvo: 50,6 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: makean veden kalat
Huomautukset: kalsiumdihydroksidi

Arvo: 457 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: suolaisen veden kalat
Huomautukset: kalsiumdihydroksidi

Aineosa Kalsiumoksidi

Myrkyllisyys vesieläimille, levät
Arvo: 184,57 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Testin kesto: 72 t
Laji: makeanveden levä
Arviointi : kalsiumdihydroksidi

Arvo: 48 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC
Testin kesto: 72 t
Laji: makeanveden levä
Huomautukset: kalsiumdihydroksidi

Aineosa Kalsiumoksidi

Myrkyllisyys vesieläimille, äyriäiset
Myrkyllisyyskategoria: Krooninen
Arvo: 32 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC
Testin kesto: 14 pv
Laji: suolaisen veden selkärangattomat
Huomautukset: kalsiumdihydroksidi

Arvo: 49,1 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Testin kesto: 48 t
Laji: makean veden selkärangattomat
Huomautukset: kalsiumdihydroksidi

	Arvo: 158 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: suolaisen veden selkärangattomat Huomautukset: kalsiumdihydroksidi
Myrkyllisyys kastemadoille	Arvo: 2000 mg/kg Laji: makroeliöt Menetelmä: maaperä kuivapaino Huomautukset: kalsiumdihydroksidi
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	Arvo: 12000 mg/kg Laji: mikroeliöt Menetelmä: maaperä kuivapaino Huomautukset: kalsiumdihydroksidi
Myrkyllisyys kasveille	Arvo: 1080 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv Huomautukset: kalsiumdihydroksidi
Ekotoksisuus	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 tiedossa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
--------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Käytetty pakkaus on tarkoitettu vain tämän tuotteen pakkaamiseen. Sitä ei saa käyttää uudelleen muihin tarkoituksiin. Tyhjänä pakkaus kokonaan käytön jälkeen.
Muut tiedot	Tuotteen käsittely, käyttö tai saastuminen voi vaikuttaa jätehuollon vaihtoehtoihin. Hävittävä 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	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

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei
Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet Vältä pölyn vapautumista kuljetuksen aikana käyttämällä ilmatiiviitä säiliöitä.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi CALCIUM OXIDE

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 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 25.02.2019
EULA:n käyttöturvallisuustiedote kalsiumoksidille (v. 4.0/EN, 12/2020)
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

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
	22.12.2022: REACH -asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys. Lisätty Euroopan unionin raja-arvot (kohta 8.1). Muutoksia osioihin: 1.2, 2.2, 2.3, 4.1, 5.1, 6.2, 7.1, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.5, 11.2, 12.6, 13.1, 14.5, 14.6, 16
Viimeisin muutospäivä	22.12.2022
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.