

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Nordkalk Terra GTC**

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	05.03.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Nordkalk Terra GTC
------------	--------------------

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	55 Muut kemikaalit
Aineen/seoksen käyttö	Maan stabilointi

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	sds@nordkalk.com
Verkkosivu	www.nordkalk.fi
Y-tunnus	1796277-5

1.4. Häätöpuhelinnumero

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	Kalsiumdihydroksidi, Portlandsementti
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 säädösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	REACH-asetuksen (1907/2006) liitteen XIII mukaan arviointia ei sovelleta epäorgaanisille aineille.
Muut vaarat	Portlandsementti sisältää vähintään kaksi kolmasosaa kalsiumsilikaatteja, jotka veden kanssa reagoidessaan muodostavat mm. kalsiumhydroksidia, joka ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Sementissä olevat kromi(VI) yhdisteet ovat vesiliukoisia ja saattavat aiheuttaa kromiallergiaa. Sementin sisältämä rauta(II)sulfaatti kuitenkin pelkistää kromi(VI)yhdisteet niukkaliukoiseksi kromi(III)yhdisteiksi, joiden allergisoiva vaikutus on vähäisempi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Kalsiumdihydroksidi	CAS-numero: 1305-62-0 EY-numero: 215-137-3 REACH-rek.nro: 01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	30 - 40 %

Kalsiumsulfaatti	CAS-numero: 7778-18-9 EY-numero: 231-900-3 REACH-rek.nro: 01-2119444918-26-XXXX	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokitusta.	30 - 40 %
Portlandsementti	CAS-numero: 65997-15-1 EY-numero: 266-043-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	20 - 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	Kuiva tuote: Harjaa pöly pois iholta kuivalla harjalla. Huuhtelee iho heti runsaalla vedellä. Märkä tuote: Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ihoärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu ja anna 1-2 lasillista vettä juotavaksi. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Toimita välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Sammutusjauhe, hiilidioksidi tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Älä käytä sammutukseen vettä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole palava. Reagoi veden kanssa vapauttaen lämpöä (eksoterminen reaktio).
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 ilmanvaihdesta. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä kosteutta.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä asianmukaisia suojarusteita. 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 suojarusteista 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 suojarusteita. Vältä pölyn muodostumista. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta (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 työhygieniää. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kätet ja muut altistuneet ihoalueet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet ja puhdistane 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 Ei tunneta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Kalsiumdihydroksidi	CAS-numero: 1305-62-0	HTP-arvo (8 h): 1 mg/m ³ HTP-arvo (15 min): 4 mg/m ³	2018
Epäorgaaninen pöly		HTP-arvo (8 h): 10 mg/m ³	2018
Portlandsementti	CAS-numero: 65997-15-1	HTP-arvo (8 h): 5 mg/m ³ Huomautukset: Hengittyvä pöly HTP-arvo (8 h): 1 mg/m ³ Huomautukset: Alveolijae	2018

DNEL / PNEC

Aineosa	Kalsiumdihydroksidi
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 4 mg/m³ Huomautus: alveolijae</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1 mg/m³ Huomautus: alveolijae</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 4 mg/m³ Huomautus: alveolijae</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1 mg/m³ Huomautus: alveolijae</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,49 mg/l</p>

Aineosa	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 0,32 mg/l
DNEL	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 3 mg/l
PNEC	Altistumisreitti: Maaperä
	Arvo: 1080 mg/kg
PNEC	Kalsiumsulfaatti
	Ryhmä: Ammattikäyttö
PNEC	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
	Arvo: 5082 mg/m ³
PNEC	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
PNEC	Arvo: 21,17 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
PNEC	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
	Arvo: 3811 mg/m ³
PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
PNEC	Arvo: 5,29 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
PNEC	Altistumisreitti: Akuutti suun kautta (systeminen)
	Arvo: 11,4 mg/kg bw/day
PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
PNEC	Arvo: 1,52 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
PNEC	Arvo: 100 mg/l

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 piilolinsejä käsitellessäsi tätä tuotetta. Suositellaan pitämään mukana henkilökohtaista silmähuuhtelupulloa. Emäksisille kemikaaleille soveltuva.

Käsien suojaus

Soveltuva käsienyyppi	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	-

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.
Ympäristön altistumisen hallinta, huomautuksia	Viemärin tukkeutumisvaara.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine. Jauhe.
Väri	Valkoinen. Vaaleanruskea. Beige.
Haju	Hajuton tai mieto haju.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 11 - 13,5 Huomautukset: märkä tuote
Sulamispiste / sulamislue	Arvo: > 450 °C Menetelmä: EU A.1 Huomautukset: Kalsiumdihydroksidi
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei oleellinen.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei oleellinen.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei oleellinen.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei oleellinen.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei oleellinen.
Tiheys	Arvo: 0,7 - 1,3 kg/dm ³

Liukoisuus	Lämpötila: 20 °C Liutin: Vesi Arvo: 1844,9 mg/l Menetelmä: EU A.6 Huomautukset: Kalsiumdihydroksidi Liutin: Vesi Huomautukset: Portlandsementti: Liukenee osittain. Liutin: Vesi Arvo: ~ 2 g/l Huomautukset: Kalsiumsulfaatti Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi Itsesytyvyys	Huomautukset: Ei oleellinen.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei itsestään syttyvä. Arvo: > 580 °C Huomautukset: Kalsiumdihydroksidi
Viskositeetti	Huomautukset: Ei oleellinen.
Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Kalsiumdihydroksidi: Hajoaa vesipohjaisessa väliaineessa. Eksoterminen reaktio: kalsiumhydroksidi ja hiilidioksidi muodostavat kalsiumkarbonaattia. Eksoterminen reaktio: kalsiumhydroksidi ja hapot muodostavat kalsiumsuoloja. Sementti: Liottaa hitaasti alumiinia ja sinkkiä, jolloin syntyy vetyä.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa. Kalsiumhydroksidi absorboi hiilidioksidia ilmasta ja muodostaa kalsiumkarbonaattia.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Reagoi happojen kanssa vapauttaen lämpöä (eksoterminen reaktio). Reagoi veden 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. Hiilidioksidi (CO ₂). Ammoniumsuolat.
-------------------------	--

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Kalsiumdihydroksidi
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 425 Arvo: > 2000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Arvo: > 2500 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani</p>
Aineosa	Kalsiumsulfaatti
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 420 Arvo: > 1581 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Menetelmä: OECD 403 Arvo: > 2,61 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta</p>
Aineosa	Portlandsementti
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD0 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Raja-arvotesti Kesto: 24 t Arvo: 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani Huomautukset: Ei kuolleisuutta.</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Muut terveystiedot koskevat tiedot

Aineosa	Kalsiumdihydroksidi
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	<p>Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: In vivo Laji: Kani</p>

Aineosa	<p>Tuloksen arviointi: Ärsyttävä.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon syövyttävyys</p> <p>Menetelmä: In vitro OECD 431</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei syövyttävä.</p>
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Kalsiumsulfaatti
Syövyttävyys/ärsyttävyyden arviointi	<p>Menetelmä: OECD 404</p> <p>Laji: Kani</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä.</p>
Aineosa	Ärsyttää ihoa.
Silmävaurio ja -ärsyttävyyden testitulokset	<p>Kalsiumdihydroksidi</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Silmävauriot</p> <p>Menetelmä: In vivo</p> <p>Laji: Kani</p> <p>Tuloksen arviointi: Vaurioittaa vakavasti silmiä</p>
Aineosa	Kalsiumsulfaatti
Silmävaurio ja -ärsyttävyyden testitulokset	<p>Menetelmä: OECD 405</p> <p>Laji: Kani</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä.</p>
Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Syöpävaarallisuus	Kalsiumdihydroksidi: In vitro (OECD 471, 473, 476 read across)
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	<p>Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.</p> <p>Saattaa ärsyttää hengitysteitä.</p>
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.
Jos ihokontakti	Pitkäkestoinen tai toistuva ihokosketus voi johtaa ihon kuivumiseen, ärtymiseen tai ihottumaan.
Muut tiedot	Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Kalsiumdihydroksidi
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Arvo: 50,6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: makean veden kala</p> <p>Arvo: 457 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: meriveden kala</p>
Aineosa	Kalsiumsulfaatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Arvo: > 79 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Oryzias latipes Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: LIMIT-test</p>
Aineosa	Kalsiumdihydroksidi
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 184,57 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: makeanveden levä</p> <p>Arvo: 48 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 72 t Laji: makeanveden levä</p>
Aineosa	Kalsiumsulfaatti
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: > 79 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Selenastrum capricornutum Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: LIMIT-test</p>
Aineosa	Kalsiumdihydroksidi

Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 14 pv Laji: meriveden selkärangattomat</p> <p>Arvo: 49,1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: makeanveden selkärangattomat</p> <p>Arvo: 158 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: meriveden selkärangattomat</p>
Aineosa	Kalsiumsulfaatti
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Arvo: > 79 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: LIMIT-test</p>
Aineosa	Kalsiumdihydroksidi
Myrkyllisyys kastemadoille	<p>Arvo: 2000 mg/kg Laji: makroeliöt Menetelmä: maaperä kuivapaino</p>
Aineosa	Kalsiumdihydroksidi
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	<p>Arvo: 12000 mg/kg Laji: mikroeliöt Menetelmä: maaperä kuivapaino</p>
Myrkyllisyys kasveille	<p>Arvo: 1080 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p>
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	Huomautukset: Kalsiumdihydroksidi: Korkealla pitoisuudella, lämpötilan ja pH:n nousun myötä, tuotetta käytetään jätevesilietteen desinfiointiin.
Aineosa	Kalsiumsulfaatti
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	<p>Arvo: > 790 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209</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	Kalsiumdihydroksidi: Tuote on niukkaliukoinen, liikkuvuus on vähäistä 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

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.
--------------	---

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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

Muita soveltuvia tietoja

Muita soveltuvia tietoja	Ei sovelleta.
--------------------------	---------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kemikaalia koskevat rajoitukset REACHin liitteen XVII mukaan	Nimike: 47 Kromi(VI)yhdisteet
--	-------------------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	On tehty kalsiumdihydroksidille.
--------------------------------	----------------------------------

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 Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 538/2018 (HTP-arvot 2018)
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-eliöistä LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä 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)	5.3.2019: Seuraavia kohtia on päivitetty: 1.3 Yhteystiedot 2.1 Aineen tai seoksen luokitus 2.2 Merkinnät 3.2 Seokset 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat 16 Muut tiedot
Versio	
Huomautukset	1

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.