

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Nordkalk Terra KC / POZ / Green

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	6.11.2012
Tarkistuspäivä	19.03.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Nordkalk Terra KC 30, Nordkalk Terra KC 50, Nordkalk Terra POZ, Nordkalk Terra Green
------------	---

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	Suomi
Puhelin	+358 20 753 7000
Sähköposti	sds@nordkalk.com
Verkkosivu	www.nordkalk.fi
Y-tunnus	1796277-5

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)	Skin Irrit. 2; H315
N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Dam. 1; H318
	STOT SE 3; H335

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Kalsiumoksidi, 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 määräysten 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 niukkaliukoisiksi kromi(III)yhdisteiksi, joiden allergisoiva vaikutus on vähäisempi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
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;	15 - 70 %
Portlandsementti	CAS-numero: 65997-15-1 EY-numero: 266-043-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	15 - 70 %

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. 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 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 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. Kätet 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

Ei tunneta.

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 ³ HTP-arvo (15 min): 4 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	Kalsiumoksidi
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)</p> <p>Arvo: 4 mg/m³</p> <p>Huomautus: alveolijae</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)</p> <p>Arvo: 1 mg/m³</p> <p>Huomautus: alveolijae</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)</p> <p>Arvo: 4 mg/m³</p> <p>Huomautus: alveolijae</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)</p> <p>Arvo: 1 mg/m³</p> <p>Huomautus: alveolijae</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi</p> <p>Arvo: 0,37 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi</p> <p>Arvo: 0,24 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit</p> <p>Arvo: 2,27 mg/l</p>

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

Käsien suojaus

Soveltuva käsintyyppi	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 sekä pese/puhdistä ne ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.
Suosittelut välinetyypit	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. Beige. Vaaleanruskea.

Haju	Hajuton tai mieto haju.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 11 - 13,5 Huomautukset: märkä tuote
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: > 450 °C Menetelmä: EU A.1 Huomautukset: kalsiumoksidi
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei oleellinen.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei oleellinen.
Haihtumisnopeus	Ei syttyvä. (EU A.10)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Huomautukset: Ei oleellinen.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei oleellinen.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei oleellinen.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei oleellinen.
Tiheys	Arvo: 0,7 - 1,3 kg/dm ³ (irtotiheys) Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Arvo: 1337,6 mg/l Menetelmä: EU A.6 Huomautukset: Kalsiumoksidi Liuotin: Vesi Huomautukset: Portlandsementti: Liukenee osittain.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei oleellinen.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei itsestään syttyvä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei oleellinen.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei oleellinen.
Räjähätvyys	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	Eksotermiinen reaktio: kalsiumoksidi ja vesi muodostavat kalsiumhydroksidia. Eksotermiinen reaktio: kalsiumoksidi ja hapot muodostavat kalsiumsuoloja. Sementti: Liuottaa hitaasti alumiinia ja sinkkiä, jolloin syntyy vetyä.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

Kalsiumoksidi absorboi hiilidioksidia ja kosteutta 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.

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

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

Aineosa

Portlandsementti

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD0

Altistumisreitit: Ihon kautta

Menetelmä: Raja-arvotesti

Kesto: 24 t

Arvo: 2000 mg/kg

Koe-eläinlajit: Kani

Huomautukset: Ei kuolleisuutta.

Muita myrkyllisyystietoja

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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Aineosa

Kalsiumoksidi

Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys</p> <p>Menetelmä: In vivo</p> <p>Laji: Kani</p> <p>Tuloksen arviointi: Ärsyttävä.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon syövyttävyys</p> <p>Menetelmä: In vitro OECD 431</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei syövyttävä.</p>
Syövyttävyys/ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää ihoa.
Aineosa	Kalsiumoksidi
Silmävaurio ja -ärsyttävyyden testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Silmävauriot</p> <p>Menetelmä: In vivo</p> <p>Laji: Kani</p> <p>Tuloksen arviointi: Vaurioittaa vakavasti silmiä</p>
Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Kalsiumoksidi: In vitro (OECD 471, 473, 476 read across)
Syöpävaarallisuus	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.
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	Kalsiumoksidi
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Arvo: 50,6 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50</p> <p>Testin kesto: 96 t</p> <p>Laji: makean veden kala</p> <p>Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p>

Aineosa	<p>Arvo: 457 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: meriveden kala Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p>
Aineosa	Kalsiumoksidi
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 184,57 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: makeanveden levä Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p>
Aineosa	<p>Arvo: 48 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 72 t Laji: makeanveden levä Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p>
Aineosa	Kalsiumoksidi
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Arvo: 49,1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: makeanveden selkärangattomat Huomautukset: kalsiumdihydroksidi</p>
Myrkyllisyys kastemadoille	<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>
Myrkyllisyys kasveille	<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>
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, joka liukenee heikosti ja jolla on alhainen liikkuvuus useimmissa maaperissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

vPvB arvioinnin tulokset 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 Kalsiumoksidi

IMDG CALCIUM OXIDE

ICAO / IATA 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

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	On tehty kalsiumoksidille.
--------------------------------	----------------------------

KOHTA 16: Muuttiedot

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/

Käytetyt lyhenteet	2018 (HTP-arvot 2018) 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 19.3.2020: Seuraavia kohtia on päivitetty: 1.1 Kauppanimet
Versio	2
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