

Nordkalk**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Nordkalk Dolomiitti****Nordkalk**

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	27.09.2012
Tarkistuspäivä	13.12.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Nordkalk Dolomiitti
IUPAC nimi	Kalsium-magnesiumkarbonaatti - $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$
REACH-rekisteröinti, lisätietoja	Aine vapautettu rekisteröinnistä REACH asetuksen artiklan 2(7)b ja liitteen V mukaan.
CAS-numero	16389-88-1
EY-numero	240-440-2

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

Aineen/seoksen käyttö	Rakennusteollisuus, kemiallisten tuotteiden valmistus, perusmetallien valmistus (lejeeringit mukaan lukien), muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus (esim. kipsi, sementti), kiven, kipsin, sementin lasin ja keraamisten esineiden valmistus, maatalous, metsätalous, kalastus, ympäristönsuojelu, vedenkäsittelykemikaalit, savukaasujen käsittely, ruuan ja ravintoaineiden lisäaineet, elintarvikkeiden valmistus, lääkkeet, kaivosteollisuus (myös merellä sijaitseva), paperituotteet, maalien, lakkojen ja vastaavien pinnoitteiden valmistus, painovärit ja täytteet.
Käyttötarkoituskoodi	PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

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
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

CLP-luokitus, huomautuksia	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan.
-----------------------------------	---

2.2. Merkinnät

Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Ei merkintöjä. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi nykyisen lainsäädännön mukaan.
---	--

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	Kalsium-magnesiumkarbonaatilla ei ole tunnistettu homonitoimintaa 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
Dolomiitti	CAS-numero: 16389-88-1 EY-numero: 240-440-2	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokitusta.	30 - 100 %	
Kalsiumkarbonaatti	CAS-numero: 1317-65-3	CLP-luokitus,	20 - 70 %	

EY-numero: 215-279-6 huomautuksia: Ei luokitusta.

Seoksen kuvaus	Dolomiitti luokka I: Dolomiitti > 53 %, Kalsiumkarbonaatti 20-30 % Dolomiitti luokka II: Dolomiitti 30-53 %, Kalsiumkarbonaatti 25-70 %
Huomautuksia aineosista	Tuote ei sisällä ilmoitusrajat ylittäviä määriä terveydelle tai ympäristölle haitalliseksi luokiteltuja aineosia.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Raitis ilma. Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan pitäen silmäluomia auki. Jos silmä-ärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa välittömiä oireita tai vaikutuksia.
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	Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole syttyvää.
Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua haitallisia yhdisteitä. > 600 °C. Hiilidioksidi. Yli 600 °C:ssa dolomiitti hajoaa kalsium-magnesiumoksidiksi ja hiilidioksidiksi. Kalsium-magnesiumoksidi vapauttaa lämpöä kosketuksessa veden kanssa

aiheuttaen tulipalovaaran ympäröiville syttyville materiaaleille.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Paineilmahengityslaite ja suojapuku.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä.

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä asianmukaisia suojarusteita. Vältä pölyn hengittämistä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Ei erityisiä varotoimenpiteitä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Kerää tuote talteen pölynimurilla tai lakaisemalla ja siirrä tiiviisti suljettavaan astiaan käyttöä tai hävittämistä varten. Puhdista pinnat runsaalla vedellä.

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 Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä pölyn hengittämistä. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

Suojaavat toimenpiteet

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi Estä pölyn muodostuminen.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Pese kädet huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna.

Vältettävät olosuhteet	Suojaa kosteudelta. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.
-------------------------------	---

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Varastoi alkuperäisessä pakkauksessa tai säiliössä.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	Säilytä tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.
------------------------------	---------------------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Epäorgaaninen pöly		HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Aineosa	Dolomiitti
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>
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>

	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 10 mg/m ³
PNEC	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 100 mg/l
	Huomautus: NOEC; AF=10

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava hyvästä työtilojen yleisilmastoinnista tai tuotetta käsiteltävä suljetuissa järjestelmissä. Työperäisen altistuksen raja-arvoja on noudatettava ja pölyn hengittämistä vältettävä.
---	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja.
------------------------------------	-----------------------------

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytä sopivia tuotetta läpäisemättömiä suojakäsineitä.
Soveltuvat materiaalit	PVC. Luonnonkumi. Neopreeni.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista suojavaateetusta.
---------------------------------	---------------------------------------

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella tai muodostuu pölyä, käytä hengityksensuojainta.
Suosittelut välinetyyppi	Hiukkassuodatinsuojain. FFP2, FFP3 (EN 149).

Termiset vaarat

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

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. Jauhe. Rakeinen.
Väri	Valkoinen. Beige. Vaaleanruskea. Harmaa.
Haju	Hajuton tai mieto haju.

Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 7 - 9
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: > 600 °C
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Syttyvyys	Ei syttyvä.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei määritetty.
Tiheys	Arvo: 2,75 - 2,90 g/cm ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 28 - 120 mg/l Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Menetelmä: UN N.4 Huomautukset: Ei itsestään syttyvä.
Hajoamislämpötila	Arvo: > 450 °C Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti Arvo: > 600 °C Huomautukset: Dolomiitti
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	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
----------------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa. Hajoaa yli 600 °C lämpötiloissa muodostaen kalsium-magnesiumoksidia.
---------------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reagoi happojen kanssa muodostaen hiilidioksidia, joka syrjäyttää ilman hapen suljetuissa tiloissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Voimakas kuumentaminen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä (hiilidioksidi, häkä). Reagoi happojen kanssa muodostaen hiilidioksidia, joka syrjäyttää ilman hapen suljetuissa tiloissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa Dolomiitti

Välitön myrkyllisyys **Vaikutus testattu:** LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: OECD 425
Arvo: > 2000 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta

Aineosa Kalsiumkarbonaatti

Välitön myrkyllisyys **Vaikutus testattu:** LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: OECD 420
Arvo: > 2000 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: OECD 402
Arvo: > 2000 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Menetelmä: OECD 403
Kesto: 4 t
Arvo: > 3 mg/l
Koe-eläinlajit: Rotta

Muita myrkyllisyystietoja Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Aineosa Dolomiitti

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä.
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: In vivo OECD 404 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.
Aineosa	Dolomiitti
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä.
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Menetelmä: In vivo OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi.
Aineosa	Dolomiitti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuloksen arviointi: Ei herkistävä
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Menetelmä: OECD 429 Laji: Hiiri Tuloksen arviointi: Ei herkistävä
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. In vitro OECD 471, OECD 473, OECD 476.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Kalsiumkarbonaatti: NOEL: 1000 mg/kg bw/d (OECD 422). Dolomiitti: NOAEL: 1500 mg/kg bw/d (vastaava kuin OECD TG 414).
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Suun kautta Laji: Rotta Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti: NOAEL: 1000 mg/kg bw/d Menetelmä: OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys Laji: Rotta Huomautukset: Kalsiumkarbonaatti: NOAEC: 0,212 mg/l
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tiedossa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosa**

Dolomiitti

Myrkyllisyys vesieläimille, kalat

Huomautukset: Akuutti myrkyllisyys on suurempi kuin suurin testattu konsentraatio ja siten ylittää tuotteen maksimaalisen liukoisuuden veteen.

Aineosa

Kalsiumkarbonaatti

Myrkyllisyys vesieläimille, kalat

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.

Aineosa

Dolomiitti

Myrkyllisyys vesieläimille, levät

Arvo: > 100 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Testin kesto: 72 t

Laji: makeanveden levä

Aineosa

Kalsiumkarbonaatti

Myrkyllisyys vesieläimille, levät

Arvo: > 14 mg/l

Testin kesto: 72 t

Laji: Desmodesmus subspicatus

Menetelmä: OECD 201

Huomautukset: EC50 / EC20 / EC10 / NOEC

Aineosa

Dolomiitti

Myrkyllisyys vesieläimille, äyriäiset

Arvo: > 100 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Testin kesto: 48 t

Laji: Daphnia magna

Menetelmä: OECD 202

Arvo: 81,6 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Testin kesto: 96 t

Laji: Cancer magister (syn. Metacarcinus magister)

Arvo: 24,8 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

	Testin kesto: 96 t Laji: Pandalus danae
	Arvo: > 500 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 24 t Laji: Ceriodaphnia dubia Hexagenia limbata
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	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.
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Myrkyllisyys kastemadoille	Arvo: > 1000 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 14 pv Laji: Eisenia fetida Menetelmä: OECD 207 Huomautukset: NOEC: 1000 mg/kg
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	Arvo: > 1000 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 28 pv Laji: mikroeliöt Menetelmä: OECD 216 Huomautukset: NOEC: 1000 mg/kg
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Myrkyllisyys kasveille	Arvo: > 1000 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 21 pv Laji: Glycine max Lycopersicon esculentum Avena sativa Menetelmä: OECD 208 Huomautukset: NOEC: 1000 mg/kg
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: NOEC: 1000 mg/l
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi Tuote ei sisällä aineita, joiden uskotaan olevan bioakkumuloituvia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei pidetä liikkuvana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

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. Tuotteen päästämistä ympäristöön tulee välttää.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus Tyhjä pakkaus kokonaan käytön jälkeen. Puhdistamattomia tyhjiä pakkauksia tulee käsitellä samalla tavalla kuin tuotetta sisältäviä. Toimita tyhjat säiliöt hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

Muut tiedot Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

14.1. YK-numero

Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Vältä pölyn vapautumista kuljetuksen aikana käyttämällä ilmatiiviitä säiliöitä (jauheet) ja peitetyjä kuormia (rakeet).
--------------------------------------	---

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

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
Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tuote on vapautettu REACH-rekisteröinnistä, joten toimittaja ei ole suorittanut virallista kemikaaliturvallisuusarviointia tälle aineelle. Samankaltaisen aineen rekisteröintiasiakirjojen ECHAN disseminoimat tiedot (www.echa.europa.eu). Calcium carbonate (precipitated) Magnesium carbonate

KOHTA 16: Muut tiedot

Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Edellinen käyttöturvallisuustiedote (4.3.2019) Kalsium-magnesiumkarbonaatin englanninkielinen käyttöturvallisuustiedote (CCA Europe) (2/2022) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)
Käytetyt lyhenteet	AF: Assessment factor: Arviointikerroin 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 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level: kuormitustaso, jolla ei havaittu haittavaikutuksia NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia OEL: Occupational exposure limit: työperäisen altistumisen raja-arvo

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine.
PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus
STEL: Short-term exposure limit: lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
TWA: Time-weighted average: ajalla painotettu keskiarvo
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine

**Muutokset edelliseen versioon
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)**

4.3.2019: Käyttöturvallisuustiedote tarkistettu.

Seuraavat kohdat on päivitetty:

1.3 Yhteystiedot

13.12.2022: REACH -asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys.

Muutettu kalsiumkarbonaatin tunnisteen (aiemmin CAS 471-34-1, EY-numero 207-439-9). Muutoksia osioihin: 2.3, 3, 4.1, 7.1, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.2, 10.3, 11.1, 11.2, 12.3, 12.4, 12.6, 13.1, 14.6, 16

Viimeisin muutospäivä

13.12.2022

Versio

1

Laatija

Sweco Industry Oy

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.