

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Nordkalk Kalsiumkarbonaatti

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	03.06.2010
Tarkistuspäivä	05.08.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Nordkalk Kalsiumkarbonaatti
Synonyymit	kalkkikivi, kalkkikivijauhe, murskattu kalkkikivi, kalkkikivitäyteaine
IUPAC nimi	Kalsiumkarbonaatti - CaCO ₃
REACH-rekisteröinti, lisätietoja	Aine vapautettu rekisteröinnistä REACH asetuksen artiklan 2(7)b ja liitteen V mukaan.
CAS-numero	1317-65-3
EY-numero	215-279-6

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	55 Muut kemikaalit
Aineen/seoksen käyttö	savukaasujen rikinpoisto, lisäaine papereissa, maalit ja pinnoitteet, muovit, kumituotteet, elastomeerit, liimat, täytteet, tiivistysaineet, laasti, lannoitteet, maaperän paranne, rehut, elintarvikkeet, lääkaineet, hygieniatuotteet, henkilökohtainen hygienia, puhdistusaineet, lasi, keramiikka, veden käsittelyaine, kantaja-aine: hyönteishävitteet ja rikkakasvihävitteet, rakennusmateriaalit

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. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero Avoimna 24 h/vrk.
	Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS Avoimna 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. Merkinnot

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

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Muut vaarat	Ei ilmoitettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Kalsiumkarbonaatti	CAS-numero: 1317-65-3 EY-numero: 215-279-6	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokitusta	75 - 99,5 %
Huomautuksia aineosista	Tuote ei sisällä ilmoitusrajat ylittäviä määriä terveydelle tai ympäristölle haitalliseksi luokiteltuja aineosia.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos oireita ilmenee, 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 sammutusvälineet	Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.
Soveltumattomat sammutusvälineet	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.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suoja-puku.
------------------	---------------------------------------

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.

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.

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. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. 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 Eriytynyt loppukäyttö

Eriytiset käyttötavat Ei ilmoitettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Epäorgaaninen pöly		HTP-arvo (8 h): 10 mg/m ³	2018

DNEL/PNEC

Aineosa Kalsiumkarbonaatti

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 4,26 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 10 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 1,06 mg/m³

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa kohdepoisto.
--	--

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 suojavaatetusta.
--------------------------	--------------------------------------

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Suosittelut välinetyyppi	Hiukkassuodatinsuojain. FFP1, FFP2, FFP3 (EN 143).

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.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Arvo: 7,0 - 9,5 Lämpötila: 20 °C
Sulamispiste/sulamisalue	Arvo: > 450 °C
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei oleellinen.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei oleellinen.

Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei oleellinen.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä. (UN N.1)
Räjähdyksrajaja	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Tiheys	Arvo: 2,70 - 2,95 kg/dm ³ Lämpötila: 20 °C
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: 1,00 - 1,50 kg/dm ³
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 0,0166 g/l Menetelmä: OECD 105 Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Itsesyttyvyys	Menetelmä: UN N.4 Huomautukset: Ei itsestään syttyvä.
Hajoamislämpötila	Arvo: > 450 °C
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Räjähettävyys	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 Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. CO₂. Reagoi happojen kanssa muodostaen hiilidioksidia, joka syrjäyttää ilman hapon 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 myrkyllisistä vaikutuksista

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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	<p>Menetelmä: In vivo OECD 404 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä.</p>
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	<p>Menetelmä: In vivo OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä.</p>
Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi.
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	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. NOEL: 1000 mg/kg bw/d (OECD 422).
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: NOAEL: 1000 mg/kg bw/d Menetelmä: OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys. Laji: Rotta Huomautukset: 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.

Altistumisen oireet

Muut tiedot	Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.
-------------	---

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: <i>Oncorhynchus mykiss</i> 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	Kalsiumkarbonaatti
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: > 14 mg/l Testin kesto: 72 t Laji: <i>Desmodesmus subspicatus</i> Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: EC50 / EC20 / EC10 / NOEC

Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Arviointi: > 100% v/v kylläistä testiaineliuosta - ylittää aineen enimmäisliukoisuuden. Huomautukset: Akuutti myrkyllisyys on suurempi kuin suurin testattu konsentraatio ja siten ylittää tuotteen maksimaalisen liukoisuuden veteen.</p>
Myrkyllisyys bakteereille	<p>Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209</p> <p>Arvo: 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209</p>
Myrkyllisyys kastemadoille	<p>Arvo: > 1000 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 14 pv Laji: Eisenia fetida Menetelmä: OECD 207</p> <p>Arvo: 1000 mg/kg Testin kesto: 14 pv Laji: Eisenia fetida Menetelmä: OECD 207</p>
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	<p>Arvo: 1000 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 28 pv Laji: mikroeliöt Menetelmä: OECD 216</p> <p>Arvo: 1000 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 28 pv Laji: mikroeliöt Menetelmä: OECD 216</p>
Myrkyllisyys kasveille	<p>Arvo: > 1000 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 21 pv Laji: Glycine max Lycopersicon esculentum Avena sativa Menetelmä: OECD 208</p> <p>Arvo: 1000 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv</p>

	Laji: Glycine max Lycopersicon esculentum Avena sativa Menetelmä: OECD 208
Vesielistö, kommentit	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei sovellu epäorgaanisille aineille.
-----------------------	--------------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei biokertyvä.
-------------------------	----------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoja.
------------	-------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotteen päästämistä ympäristöön tulee välttää.
-----------------------------	--

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Tyhjennä 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	Hävittävä 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 varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä.
------------------------------------	--

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

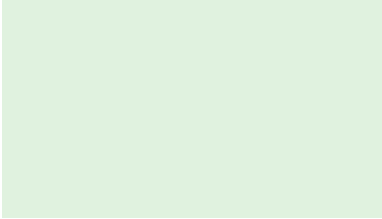
Lainsäädäntö ja säädökset	Ei erityissäädöksiä.
---------------------------	----------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Edellinen käyttöturvallisuustiedote
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (8/2015) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 538/2018 (HTP-arvot 2018)
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 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)	5.8.2020: Kalsiumkarbonaatin CAS- ja EY-numerot muutettu. 27.2.2019: Käyttöturvallisuustiedote tarkistettu.
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 varoimenpitein. Käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan vastuulla on varmistaa, että kaikki, jotka voivat käyttää ja käsitellä tuotetta, tai hävittää tuotteen, tai jotka voivat muulla tavoin tulla kosketukseen tuotteen



kanssa, lukevat ja ymmärtävät tässä esitetyn tiedon. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja ohjeet perustuvat ilmoitettuna päivänä saatavilla olleeseen tieteelliseen ja tekniseen tietoon. Sitä ei tule tulkita takuuna teknisestä suorituskyvystä tai sopivuudesta tiettyihin käyttökohteisiin, eikä se muodosta laillisesti voimassaolevaa sopimussuhdetta. Tämä käyttöturvallisuustiedotteen versio korvaa kaikki aiemmat versiot.