

Kalsiumkarbonaatti

Päiväys: 18.09.2013

Edellinen päiväys: 15.10.2012

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

1.1.1 Kauppanimi
Kalsiumkarbonaatti

1.1.2 TunnuskoodiKemiallinen nimi ja molekyylikaava: CaCO₃

Synonyymit: kalkkikivi, kalkkikivijauhe, murskattu kalkkikivi, kalkkikivitäyteaine

Kauppanimi: kalsiumkarbonaatti, kalkkikivi, kalkkikivijauhe, murskattu kalkkikivi, kalkkikivitäyteaine

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Esimerkiksi: savukaasujen rikinpoisto, lisäaine papereissa, maalit ja pinnoitteet, muovit, kumituotteet, elastomeerit, liimat, täytteet, tiivistysaineet, laasti, lannoitteet, maaperän paranne, rehut, elintarvikkeet, lääkeaineet, hygieniatuotteet, henkilökohtainen hygienia, puhdistusaineet, lasi, keramiikka, veden käsittelyaine, kantaja-aine: hyönteishävitteet ja rikkakasvihävitteet, rakennusmateriaalit

Teollisuuskäyttö , Ammatillinen käyttö , Yksityistaloudet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Nordkalk Oy Ab

Postiosoite Skräbbölevägen 18**Postinumero ja -toimipaikka** 21600 Pargas

Finland

Puhelin

+358 20 753 7000, Ulla Koponen +358 20 753 7159

Sähköposti

ulla.koponen@nordkalk.com

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Helsinki, 24 h

+358 9 471 977; +358 9 4711

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Tätä ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 67/548/ETY mukaan.

2.2 Merkinnät

Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

2.3 Muut vaarat

Silmien mekaaninen ärsytys on mahdollista.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****3.2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
471-34-1		Kalsiumkarbonaatti	> 75 %	Raja-arvot työpaikan ilmassa

3.3 Muut tiedot

Raja-arvot työpaikan ilmassa, kohta 8. Tämä aine on vapautettu rekisteröinnistä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Kalsiumkarbonaatti

Päiväys: 18.09.2013

Edellinen päiväys:

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- 4.1.2 Hengitys**
Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.
- 4.1.3 Iho**
Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- 4.1.5 Nieleminen**
Välittömästi annettava suuria määriä vettä juotavaksi. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä. Yskää .
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tuote itsessään ei pala.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Ei ole.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Hiilidioksidi (CO₂) korkeissa lämpötiloissa > 600 °C.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn hengittämistä.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
- Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan.
- Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säiliö on pidettävä suljettuna.
- Ei saa säilyttää happojen lähellä.
- Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat .

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä pölyn muodostusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Huomaa: KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja suojavarustus ennen ruokailualueille siirtymistä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä kuivassa paikassa. Säiliö on pidettävä suljettuna.

Kalsiumkarbonaatti

Päiväys: 18.09.2013

Edellinen päiväys:

7.3 Erityinen loppukäyttö
Ei ole.**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**epäorgaaninen pöly 10 mg/m³ (8 h)**8.1.2 Muut raja-arvot**

Tietoa ei ole käytettävissä.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Tietoa ei ole käytettävissä.

8.1.4 DNEL

Työntekijät /Hengitys/Krooninen altistus/Systeemiset vaikutukset = 10 mg/m³
 Kuluttajat/Suun kautta/Akuutti altistus/Systeemiset vaikutukset = 6,1 mg/kg bw/pvä
 Kuluttajat/Suun kautta/Krooninen altistus/Systeemiset vaikutukset = 6,1 mg/kg bw/pvä
 Kuluttajat/Hengitys/Krooninen altistus/Systeemiset vaikutukset = 10 mg/m³

8.1.5 PNEC

Vesi: Vaaraton aine

Sedimentti: Vaaraton aine

Jätevedenkäsittelyjärjestelmien mikrobiologinen aktiivisuus: NOEC = 100 mg/l, AF=10

Maaperä : Vaaraton aine

Ilma: Vaaraton aine

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Vältä pölyn muodostusta ja kertymistä. Varmista, että pölynkäsittelyjärjestelmät (kuten poistoputket, pölynkeräimet, säiliöt ja prosessilaitteet) on suunniteltu estämään pölyn karkaaminen työskentelyalueelle (so. laitteet eivät vuoda). Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hiukkassuodattimella varustettu hengityssuojain (EN 143): P1, P3.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet : PVC, Neopreeni, Luonnonkumi.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Naamiomalliset suojasilmälasit .

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojapuku.

8.2.2.5 Hygienia-toimenpiteet

Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.1.1 Olomuoto**

valkoinen kiinteä jauhe tai granuli

9.1.2 Haju

hajuton

9.1.3 Hajukynnys

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.4 pH

7-9,5 (20 °C)

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Hajoaa ennen sulamista. > 450 °C

Kalsiumkarbonaatti

Päiväys: 18.09.2013

Edellinen päiväys:

9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritettävissä
9.1.7	Leimahduspiste	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.8	Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tuote ei ole syttyvä. Menetelmä N1, N4.
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.11	Höyrynpaine	ei määritettävissä
9.1.12	Höyryntiheys	ei määritettävissä
9.1.13	Suhteellinen tiheys	2,7-2,95
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	0,0166 g/l (20 °C), OECD 105
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.17	Hajoamislämpötila	> 450 °C.
9.1.18	Viskositeetti	ei määritettävissä
9.1.19	Räjähtävyys	Ei räjähtävä .
9.1.20	Hapettavuus	ei yhtään
9.2	Muut tiedot	
	Tietoa ei ole käytettävissä.	

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Kosketus happojen kanssa vapauttaa hiilidioksidia.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Pitkäaikaisessa kuumentamisessa yli 450 °C:en lämpötilaan voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapot.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilidioksidi (CO₂).

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta => 2 000 mg/kg bw, OECD 420
LD50/ihon kautta/rotta => 2 000 mg/kg bw, OECD 402
LC50/hengitysteitse/4h/rotta => 3 mg/l, OECD 403
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä. Tuotepöly voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kani: Ei ärsytä ihoa, OECD 405
Silmävaurio/ärsytys, kani: Ei aiheuta silmien ärsytystä, OECD 405

Kalsiumkarbonaatti

Päiväys: 18.09.2013

Edellinen päiväys:

- 11.1.3 Herkistyminen**
Ihon herkistyminen, hiiri: Herkistymisreaktioita ei todettu. OECD 429
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia, OECD 471, 476, 473.
Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, rotta: NOEL = 1 000 mg/kg bw/pvä, OECD 422
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Välittömän myrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
ei ole vaarallinen

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliölle**
LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) > 100 % kyllästetty vesiliuos, OECD 203
LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = > 100 % kyllästetty vesiliuos, OECD 202
EC50/72t/levä = > 14 mg/l, NOEC = 14 mg/l, OECD 201
Jätevedenkäsittelyjärjestelmien mikrobiologinen aktiivisuus: EC50/3 h > 1 000 mg/l, NOEC = 1 000 mg/l, OECD 209
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
LC50/14 d/Eisenia fetida (kastemadot) > 1 000 mg/kg Maaperä , NOEC = 1 000 mg/kg Maaperä , OECD 207
EC50/21 d/Glycine max/Lycopersicon esculentum/Avena sativa > 1 000 mg/kg Maaperä , NOEC = 1 000 mg/kg Maaperä , OECD 208
Vaikutukset maaperän mikroeliöstöön : EC50/28 d > 1 000 mg/kg Maaperä , NOEC = 1 000 mg/kg Maaperä , OECD 216
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**
Biokertymistä ei ole odotettavissa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Kalsiumkarbonaatti

Päiväys: 18.09.2013

Edellinen päiväys:

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** Ei ole.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ei ole.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Raja-arvot työpaikan ilmassa, kohta 8.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tämä aine on vapautettu rekisteröinnistä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.
Calcium carbonate (precipitated): Tämä aine on rekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.
www.echa.europa.eu

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Versio 1.0.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
- **AF** - arviointikerroin
- **DNEL** - johdettu vaikutukseton annostaso
- **NOEL** - Haittavaikutukseton annostaso
- **PNEC** - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
- **PBT** - Tämän aineen katsotaan olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
- **vPvB** - Tämän aineen katsotaan olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
- 16.3 Tietolähteet**
Käyttöturvallisuustiedot, ASETUS (EY) N:o 1272/2008.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.1.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Katsokaa oheista käyttöturvallisuustiedotetta ja/tai käyttöohjetta.
- 16.7 Käyttörajoitukset**
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Nämä käyttöturvallisuustiedotteet antavat tärkeätä terveyttä ja turvallisuutta koskevaa tietoa; ehdotamme, että luette nämä asiakirjat ennen tuotteiden käsittelemistä. Jotta nämä asiakirjat toimisivat tehokkaasti vaarojen tiedottamisessa, ne on pidettävä kaikkien niiden saatavilla, jotka käsittelevät tätä tuotetta ja ovat vastuussa sitä koskevista toimenpiteistä. Käyttöturvallisuustiedotteessa esitettyjen vaarojen riskejä voidaan pienentää tai ne voidaan välttää, jos työntekijöille ja asiakkaille tiedotetaan niiden mahdollisesta esiintymisestä ja jos he noudattavat turvallisia työskentelykäytäntöjä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy