

Korvaa päivämäärän 29-touko-2025

Muutettu viimeksi 30-touko-2025

Muutosnumero 5.01

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotekoodi(t) 20521

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 20521

Tuotteen nimi CALCIUM CARBONATE

**Muut tunnistustavat**

REACH-rekisteröintinumero 01-2119486795-18-XXXX

Reach Registration Notes Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tämän tuoteselosteen tiedot ovat vain ohjeellisia.

EY numero 207-439-9

CAS-nro 471-34-1

**Synonyymit**

DURCAL DT077, CRETA PRAEPARTA, LIMESTONE POWDERS, MASTIC FILLERS, MINFIL L75, BRITOMYA, CALCITEC, MICROCARB, QUEENSFIL 300, SCORALITE LL250, SCORALITE EP, MILLICARB-OG, SCORA LI, SCORALITE M, EGLINTON GW5, FORDACAL 12, Scoralite DC95ST, PCC MICROWHITE 101, MICROCOAT 101, CALPREC PR, CALPREC PA, OMYAPURE 35-OG, FORDACAL 8, FORDACAL 150, CHALK MC5, THIXO-CARB 500, MICRONIC O, CARBITAL 130, CARBITAL 120, CARBITAL 140, CARBITAL 115 S, AQUACARB 402PE, CARBITAL 110, CALCIUM CARBONATE FINE 10µ, CALC CARBONATE CALCIPUR 5-OG, POLCARB 90, FORDACAL 22, MOTHER OF PEARL CRUSHED SHELL, CALCIUM CARBONATE EP E170, ZANCARB 5NC, CALCIUM CARBONATE GRAN, CALCIUM CARBONATE FG, CALCIUM CARBONATE FINE 10µ, CALCIUM CARBONATE GCC EP EC HEAVY PDR, CALC CARB GCC EP EC HEAVY PDR, CALCIUM CARBONATE GCC EP EC LIGHT PDR, CALC CARB GCC EP EC LIGHT PDR, CALCIUM CARBONATE PCC EP EC HEAVY PDR, CALC CARB PCC EP EC HEAVY PDR, CALCIUM CARBONATE PCC EP EC LIGHT PDR, CALC CARB PCC EP EC LIGHT PDR

Puhdas aine/seos Aine

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

Käyttötarkoitukset

- Kaasuja tai nesteitä adsorboivat ja absorboivat aineet
- Anti-set-off aine
- Anti-Adhesives agent
- Antistaattinen aine
- Sidosaine
- Valkaisuaine,
- Puhdistusaine
- Keramiikka
- Pinnoitteet
- Värjäysaine
- Väriaine
- Pigmentit
- Kompleksinmuodostaja

Korroosionestoaine  
 Kosmeettisia tuotteita  
 anti-skaalausainetta  
 Lannoite  
 Täyteaine  
 Paloturvallinen  
 Vaahdotusaine  
 Fluksi-aineet valuun  
 Elintarvikkeiden/rehun lisäaine  
 Lasi  
 Laboratoriokemikaalit  
 Voiteluaineet ja voiteluaineiden lisäaineet  
 maali  
 Henkilökohtainen hygienia  
 Lääkeaine  
 pH-säätö  
 Kasvinsuojeluaine  
 muovit  
 Prosessisäätö  
 muu kuin polymerointi tai vulkanointi  
 Käsittelyapu.  
 Kumituotteet  
 Tiivistysaine  
 Stabilointiaine  
 Viskositeetin muokkaajat  
 Keskitason  
 Vedenkäsittely  
 Teollinen käyttö  
 Ammattikäyttö  
 Kuluttajakäyttö

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Univar Solutions Oy  
 Äyritie 12  
 01510 Vantaa  
 Finland  
 FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

**Sähköpostiosoite** SDS.EMEA@univarsolutions.com  
**Ei-hätäpuhelinnumero** +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

### 1.4. Häätöpuhelinnumero

**Häätöpuhelinnumero** SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
**Kansallinen häätöpuhelinnumero** Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

|   |
|---|
| <b>Häätöpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008</b> |
|---|

|                 |            |
|-----------------|------------|
| <b>Eurooppa</b> | <b>112</b> |
|-----------------|------------|

## **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008  
 Ei luokiteltu

### 2.2. Merkinnät

Ei luokiteltu

**Vaaralausekkeet**

Ei luokiteltu

**2.3. Muut vaarat**

Pöly voi aiheuttaa mekaanista silmien, ihon ja ylähengitysteiden ärsytystä.

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

| Kemiallinen nimi                 | Paino-%    | REACH-rekist<br>eröintinumero | EY-Numero<br>(EU<br>Indeksinumero) | Asetuksen (EY)<br>N:o 1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus | Erytinen<br>pitoisuusraja<br>(SCL) | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|----------|-----------------------------|
| CALCIUM<br>CARBONATE<br>471-34-1 | 95 - 100 % | 01-211948679<br>5-18-XXXX     | 207-439-9                          | Ei luokiteltu  | -                                  | -        | -                           |

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi              | LD50 suun<br>kautta mg/kg | LD50 ihon kautta<br>mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - pöly/sumu -<br>mg/l | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - kaasu - ppm |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|--|---|
| CALCIUM CARBONATE<br>471-34-1 | > 2000                    | > 2000                    | > 3   | Tietoja ei saatavissa                            | Tietoja ei saatavissa                           |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1$  % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Onnettomuuden sattuessa

tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöturvallisuustiedotetta, jos mahdollista).

**Hengitys**

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

**Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

**Ihokosketus**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

**Nieleminen**

Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Juotava runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Oireet**

Pöly voi aiheuttaa mekaanista silmien, ihon ja ylähengitysteiden ärsytystä.

**Silmät**

Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset voivat aiheuttaa hankaavia vaurioita,.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****Huomautus lääkäreille**

Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**Suuri tulipalo**

VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

**Sopimattomat sammutusaineet**

Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat****Kemikaalista johtuvat erityisvaarat**

Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Ei palava.

**Vaaralliset palamistuotteet**

Hiilioksidit.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet**

Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Henkilökohtaiset suojoimet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältä pölyn hengittämistä. Vältettävä pölyn muodostumista. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Vuodot kerätään pölynimurilla. Mikäli tämä ei ole mahdollista, vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Älä hengitä pölyä. Käytä ainoastaan ulkona. Vältettävä pölyn muodostumista.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueelle menemistä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastointiolosuhteet** Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Lisätietoja on kohdassa 10.

**Varastointiluokka (TRGS 510)** Ei määritetty.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt**  
Lisätietoja on kohdassa 1.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat Altistumisen raja-arvot

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät**

| Kemiallinen nimi              | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys                       |
|-------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| CALCIUM CARBONATE<br>471-34-1 | -           | -           | 6.36 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Huomautukset**

[5] Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät** Tietoja ei saatavissa**Huomautukset****Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö**

| Kemiallinen nimi              | Suun kautta  | Ihon kautta | Hengitys                       |
|-------------------------------|--|-------------|--------------------------------|
| CALCIUM CARBONATE<br>471-34-1 | 6.1 mg/kg bw/day [4] [6]<br>6.1 mg/kg bw/day [4] [7] | -           | 1.06 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Huomautukset**

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[5] Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.  
[7] Lyhytaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

| Kemiallinen nimi              | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä | Ravintoketju |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|---------|--------------|
| CALCIUM CARBONATE<br>471-34-1 | -                       | -                    | 100 mg/L           | -       | -            |

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Tietoja ei saatavissa.

**Henkilönsuojaimet**

**Silmien- tai kasvosuojain** Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.

**Käsien suojaus** Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

**Hengityselinten suojaus**

Käytettävä asianmukaista hengityksensuojausta.  
Jos ilmanvaihto on riittämätön ja mahdollista pölyn muodostumista, käytä sopivaa hengityssuojainta. Hengityksensuojaustyyppejä EN143 (P2, P3) tai EN149 (FFP2, FFP3) suositellaan.

**Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat**

Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen

ruokailualueelle menemistä.

Ympäristöaltistumisen  
ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>                         | Kiinteä aine  |                                 |
| <b>Olomuoto</b>                         | kiinteä Pölyinen jauhe rakeita Kiteinen jauhe Jauhe |                                 |
| <b>Väri</b>                             | Valkoinen/luonnonvalkoinen                          |                                 |
| <b>Haju</b>                             | Hajuton   |                                 |
| <b>Hajukynnys</b>                       | Tietoja ei saatavissa                               |                                 |
| <b>Ominaisuus</b>                       | <b>Arvot</b>  | <b>Huomautuksia • Menetelmä</b> |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>       | 825 °C  | Hajoaa.                         |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>    |   | Ei sovellu.                     |
| <b>Syttyvyys</b>                        |   | Tuote ei ole syttyvä.           |
| <b>Syttyvyysraja ilmassa</b>            |   | Ei sovellu.                     |
| <b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> |   |                                 |
| <b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> |   |                                 |
| <b>Leimahduspiste</b>                   |   | Ei sovellu.                     |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>            |   | Ei sovellu.                     |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                | 825 °C  |                                 |
| <b>pH</b>                               | 6 - 10  |                                 |
| <b>pH (vesiliuoksena)</b>               |   | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>      |   | Ei sovellu.                     |
| <b>Dynaaminen viskositeetti</b>         |   | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                   | Veteen liukenematon<br>0.0166 g/l @ 20 °C           | OECD 105.                       |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>        |   | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Jakautumiskerroin</b>                |   | Epäorgaaninen aine.             |
| <b>Höyrynpaine</b>                      |   | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>              | 2.6 - 2.95  | @ 20 °C.                        |
| <b>Irtotiheys</b>                       |   | Tietoja ei saatavissa           |
| <b>Nesteen tiheys</b>                   | Tietoja ei saatavissa                               | Tietoja ei saatavissa           |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>       |   | Ei sovellu.                     |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>          |   |                                 |
| <b>Hiukkaskoko</b>                      | 0.1 - 20 µm   |                                 |
| <b>Hiukkaskokojen jakauma</b>           | Tietoja ei saatavissa                               |                                 |

### 9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

Räjähävyys

Ei sovellu

**Syttyvät kiinteät aineet**

Ei syttyvä

**Hapettavuus**

Ei täytä kriteereitä luokittelulle hapettavaksi

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus**

Kosketus happojen kanssa tai voimakas kuumennus vapauttaa hiilidioksidia, joskus voimakkaasti.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdytiedot**

**Herkyys mekaanisille iskuille** Ei mitään.  
**Herkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille** Ei mitään.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Kosketus happojen kanssa tai voimakas kuumennus vapauttaa hiilidioksidia, joskus voimakkaasti.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

**Vältettävät olosuhteet** Lämpö.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**Yhteensopimattomat materiaalit** Hapot. Fluor.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Hiilioksidit.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

**Hengitys** Suurien pölypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.  
**Roiskeet silmiin** Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset voivat aiheuttaa hankaavia vaurioita.  
**Ihokosketus** Ei ärsyttävä normaalikäytössä.  
**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltynä.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet****Oireet****Välitön myrkyllisyys****Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja****Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi  | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta     | Hengitys LC50        |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| CALCIUM CARBONATE | > 2000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | > 3 mg/L ( Rat ) 4 h |

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

**Ihosityövyttävyyssihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

| Menetelmä   | Laji                      | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|---|---------------------------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| OECD-testi nro 404:<br>Akuutti ihon<br>ärsytys/syövytys | Kani                      | in vivo          |                  |                | ei ärsyttävä |
| OECD 439  | Ihmisillä saatu<br>näyttö | in vitro         |                  |                | ei ärsyttävä |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

| Menetelmä  | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|--|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| OECD Testi nro 405:<br>Akuutti<br>silma-ärsytys/silmän<br>syöpyminen | Kani | in vivo          |                  |                | ei ärsyttävä |
| OECD 437   |      | in vitro         |                  |                | ei ärsyttävä |

**Hengityselinten tai ihon  
herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

| Menetelmä                                 | Laji  | Altistumisreitti | Tulokset     |
|---|-------|------------------|--------------|
| OECD-testi nro 429: Ihon<br>herkistyminen | Hiiri |                  | Negatiivinen |

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tiedot aineosista

## CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

| Menetelmä   | Laji     | Tulokset     |
|---|----------|--------------|
| OECD-testi nro 471: Bakteerien<br>käänteismutaatiotesti   | in vitro | Negatiivinen |
| OECD-testi nro 473: Nisäkkäiden<br>kromosomipoikkeavuuksien testi in vitro                          | in vitro | Negatiivinen |
| OECD-testi nro 476: In vitro -geenimutaatiotestit<br>nisäkkäsoluilla hprt- ja xprr-geenejä käyttäen | in vitro | Negatiivinen |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaarallinen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

| Menetelmä | Laji  | Tulokset                         |
|-----------|-------|----------------------------------|
|           | Rotta | Negatiivinen NOAEL 625 mg/kg/day |

**STOT - kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

| Menetelmä | Laji                    | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset      |
|-----------|-------------------------|------------------|------------------|----------------|---------------|
|           | ihmisillä saadut tiedot | Hengitys         |                  |                | Ei luokiteltu |

**STOT - toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

| Menetelmä | Laji  | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset      |
|-----------|-------|------------------|------------------|----------------|---------------|
|           | Rotta | Hengitys         | 0.812 mg/L       | 90 minutes     | Ei luokiteltu |

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**11.2.2. Muut tiedot**

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

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

**Ekotoksisuus** Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

## CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

| Menetelmä   | Laji   | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|---|--|---------------------|------------------|----------------|----------|
| OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi                                       | Kala <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi)  | LC50                | > 100 % v/v      | 96 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 202: <i>Daphnia</i> sp., välitön immobilisointitesti                           | <i>Daphnia magna</i>                         | EC50                | > 100 % v/v mg/L | 48 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 209: Aktivoitu liete, hengityksenestotesti (hiilen ja ammoniumin hapettuminen) | Muut vesieliöt activated sludge              | EC50                | > 1000 mg/L      | 3 tuntia       |          |
| OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti                  | Levät <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | EC50                | > 14 mg/L        | 72 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti                  | Levät <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | EC50                | > 100 % v/v      | 72 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti                  | Levät <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | NOEC                | > 50 % v/v       | 72 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti                  | Levät <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | NOEC                | 14 mg/L          | 72 tuntia      |          |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Epäorgaaninen aine.

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

| Menetelmä | Altistumisaika | Arvo | Tulokset       |
|-----------|----------------|------|----------------|
|           |                |      | Epäorgaaninen. |

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Biokertyminen ei todennäköistä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus maaperässä** liukenematon.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi  | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi                 |
|-------------------|---|
| CALCIUM CARBONATE | Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei mitään

Erityisvaatimukset

**IMDG**

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi               | Ei säädelty           |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                                | Ei säädelty           |
| 14.4 Pakkausryhmä   | Ei säädelty           |
| 14.5 Ympäristövaarat  | Ei                    |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       |                       |
| Erityisvaatimukset  | Ei mitään             |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Tietoja ei saatavissa |

**RID**

|   |             |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei          |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |
| Erityisvaatimukset                            | Ei mitään   |
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei          |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |
| Erityisvaatimukset                            | Ei mitään   |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa**

**Vesivaaraluokka (WGK)** ei haitallinen vesistölle (nwg)

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

| Kemiallinen nimi             | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|------------------------------|---|---|
| CALCIUM CARBONATE - 471-34-1 | 75.   | -   |

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

## EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Kemiallinen nimi             | EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY) |
| CALCIUM CARBONATE - 471-34-1 | Kasvinsuojeluaine                       |

Kansainväliset luettelot

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>TSCA</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>ENCS</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>IECSC</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>KECI</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>PICCS</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>AIIC</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>NZIoC</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |

Merkkien selitys:

- TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo  
**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet  
**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet  
**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet  
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaarior  
**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

**KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

**Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

|                           |  |      |   |
|---------------------------|--|------|---|
| TWA                       | TWA (aikapainotettu keskiarvo)                   | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja                             | *    | Ihohuomautus                                |
| +                         | Herkistävät aineet                               |      |   |
| Muutoshuomautus           | Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 1 |      |   |

| Luokitusmenettely                                      |                    |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta             | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys                           | Laskentamenetelmä  |

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys    | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä            | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen                  | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus                       | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset      | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen         | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen           | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen        | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille   | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara                     | Laskentamenetelmä |
| Otsoni                              | Laskentamenetelmä |

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)

Yhdysvaltain ympäristövirasto

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGl-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Laatinut** Lisa Bland

**Laatinut**

**Korvaa päivämäärän** 29-touko-2025

**Muutettu viimeksi** 30-touko-2025

### Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

#### Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**