



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

---

Versio 6.0

Päivitetty 26.7.2021

Tulostuspäivämäärä 23.8.2021

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kalsiumkarbonaatti  
59364

**Calcium carbonate**

239216-1KG

Versio 1.2

Muutettu viimeksi  
26.07.2017**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi : Calcium carbonate  
SDS-numero : 000000020880  
Tuotetyyppi : aineella  
Huomautuksia : Dokumentti, pykälä 32, asetus (EY) 1907/2006.  
Kemiallinen nimi : Calcium carbonate  
CAS-Nro. : 471-34-1  
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119486795-18

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

Aineen ja/tai seoksen : Laboratoriokemikaaleja  
käyttötapa  
Käyttötavat, joita ei : ei yhtään  
suositella

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
Saksa  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Puhelin : (49) 5137-999 0  
Telefax : (49) 5137-999 123  
Lisätietojen saamiseksi : PMTEU Product Stewardship:  
ottakaa yhteyttä: SafetyDataSheet@Honeywell.com

**1.4. Häät puhelinnumero**

Häät puhelinnumero : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Maa pohjainen : katso luku 15.1  
myrkytystietokeskukseen

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**Calcium carbonate**

239216-1KG

Versio 1.2

Muutettu viimeksi  
26.07.2017**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraton aine tai seos.

**2.2. Merkinnät****ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

Turvalausekkeet : P280

Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/  
kasvonsuojainta.

Vaaraton aine tai seos.

**2.3. Muut vaarat**

Vältettävä pölyn tai ruiskutussumun hengittämistä.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. aineella**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. INDEX-Nro. REACH- rekisteröintinumero EY-Nro.	Luokitus 1272/2008	Pitoisuus	Huomautuksia
Calcium carbonate	471-34-1 01-2119486795-18 207-439-9		100 %	N.C.*

N.C.\* - Ei vaarallinen aine - vain tiedoksi

**3.2. Seoksen**

Ei määritettävissä

Työpaikkasäteilytysrajat, jos saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus***Erityiset ohjeet.*

**Calcium carbonate**

239216-1KG

Versio 1.2

Muutettu viimeksi

26.07.2017

Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

*Hengitys:*

Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.

*Ihokosketus:*

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.

*Roiskeet silmiin:*

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

*Nieleminen:*

Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Otettava yhteys lääkäriin.

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

tietoja ei ole käytettävissä

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

tietoja ei ole käytettävissä

Kohta 11 sisältää tarkempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista.

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

Vesisuihku

Vaaho

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Sammutusjauhe

*Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä:*

Suuritehoinen paloruisku

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

Tuote ei ole syttyvä.

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:

Hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Calcium oxide

**Calcium carbonate**

239216-1KG

Versio 1.2

Muutettu viimeksi  
26.07.2017**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

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

Pukeudu suojarusteisiin. Vie henkiöt, joilla ei ole suojarusteita, vaara-alueen ulkopuolelle.  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn muodostusta Vältettävä pölyn hengittämistä.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä enemmän vuodot ja läikheet. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Kootaan mekaanisesti talteen.  
Viedään hävitettäväksi hyvin suljetuissa säiliöissä.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

*Turvallisen käsittelyn ohjeet:*

Kohdeilmanpoisto pakollinen. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Älä hengitä pölyä.

*Palo- ja räjähdysuojauks:*

Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

*Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:*

Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

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

*Lisätietoja varastointiolosuhteista:*

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

*Yhteisvarastointiohjeet:*

Ei saa varastoida yhdessä kanssa: Hapot

## Calcium carbonate

239216-1KG

Versio 1.2

Muutettu viimeksi  
26.07.2017

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

ole lisätietoja käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäiset altistusrajat

Aineosat	Peruste / Arvo	Arvo / Altistusmuoto	Ylityskerroin	Huomautuksia
Calcium carbonate	BLV (FI) TWA	10 mg/m <sup>3</sup>		Sitova raja-arvo (liite 3).
Calcium carbonate	ELV (FI) TWA	10 mg/m <sup>3</sup> Pöly		

TWA - Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

#### DNEL/PNEC arvot

Aineosa	End-use / Impact	Altistuksen kesto	Arvo	Altistumisreitit	Remarks
Calcium carbonate	Työntekijät / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitys	
Calcium carbonate	Kuluttajat / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitys	
Calcium carbonate	Kuluttajat / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		6,1 mg/kg bw/d	Nieleminen	
Calcium carbonate	Kuluttajat / Akuutit – systeemiset vaikutukset		6,1 mg/kg bw/d	Nieleminen	

Aineosa	Ympäristöosasto / Arvo	Huomautuksia
Calcium carbonate	Jätevedenpuhdistamo: 100 mg/l	Assessment factor:

**Calcium carbonate**

239216-1KG

Versio 1.2

Muutettu viimeksi  
26.07.2017

10

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Työperäisen altistumisen torjunta**

Henkilökohtaisten suojavarusteiden on oltava voimassaolevien EN-standardien mukaisia: hengityssuoja EN 136, 140, 149; suojalasit/silmiensuojain EN 166; suojavaatteet EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; suojakäsineet EN 374, 511; suojapuolikengät EN-ISO 20345.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

**Henkilökohtaiset suojaimet***Hengityksensuojaus:*

Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta.

*Käsiensuojaus:*

Käsinemateriaali: Luonnollinen lateksi

Läpäisy aika: > 480 min

Käsineen paksuus: 0,6 mm

Lapren®706

Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä.

Kulunut tuote vaihdettava.

Huomautuksia: Käytössä tulee ottaa huomioon, että kemikaalisuojakäsineen käyttöaikaan vaikuttavat useat tekijät (esim; lämpötila, rasitus, jne.), ja siksi käyttöaika saattaa olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 mukainen permeaatioaika.

Käytössä tulee ottaa huomioon, että kemikaalisuojakäsineen käyttöaikaan va ja siksi käyttöaika saattaa olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 mukai

Koska käyttöolosuhteet eivät yleensä vastaa mittauksen standardiolosuhteit permeaatioaikaa ylitetä 50%.

Suuresta tyypimäärästä johtuen tulee huomioida kunkin valmistajan antamat käyttöohjeet.

Sopivia ovat esim. suojakäsineet, joita valmistaa KCL GmbH, D-36124 Eichenzell. Vertrieb@kcl.de tai katso yllä. Tarkastus suoritettu EN 374 mukaisesti.

*Silmiensuojaus:*

Sivusuojilla varustetut suojalasit

*Ihonsuojaus / Kehon suojaus:*

Suojapuku

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Käsittele paikallisten määräysten ja hyvien teollisuuskäytäntöjen mukaisesti.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Calcium carbonate**

239216-1KG

Versio 1.2

Muutettu viimeksi  
26.07.2017

Muoto	:	jauhe
Väri	:	valkoinen
Haju	:	hajuton
molekyyllipaino	:	100,09 g/mol
Sulamispiste/sulamisalue	:	825 °C Hajoaa ennen sulamista.
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tuote ei ole syttyvä.
Syttymislämpötila	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	ei itsestään syttyvää
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Räjähdyksäraja, alempi	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	merkityksetön
Tiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Bulkkitiheys	:	noin 350 - 800 kg/m <sup>3</sup>
Viskositeetti, dynaaminen	:	Ei määritettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
pH	:	tietoja ei ole käytettävissä
Vesiliukoisuus	:	0,02 g/l
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

ole lisätietoja käytettävissä



## Calcium carbonate

239216-1KG

Versio 1.2

Muutettu viimeksi  
26.07.2017

---

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

825 °C

Hajoamislämpötila

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Altistuminen kosteudelle.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vesi

Hapot

Voimakkaat hapettimet

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:

Hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Kalsiumoksidi

---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

*Välitön myrkyllisyys suun kautta:*

LD50

Laji: Rotta

Arvo: > 2.000 mg/kg

Menetelmä: OECD TG 420

kuolemia ei

*Välitön myrkyllisyys ihon kautta:*

LD50

Laji: Rotta

Arvo: > 2.000 mg/kg

Menetelmä: OECD TG 402

**Calcium carbonate**

239216-1KG

Versio 1.2

Muutettu viimeksi  
26.07.2017*Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:*

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

*Ihon ärsytys:*

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Menetelmä: OECD TG 404

*Silmien ärsytys:*

Laji: Kani

Tulos: heikko ärsytys

Menetelmä: OECD TG 405

*Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:*

Laji: Hiiri

Tulos: Ei ihoa herkistävä.

Menetelmä: OECD:n testiohje 429

*Syöpää aiheuttavat vaikutukset:*

Huomautus: Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

*Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:*

Huomautus: Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

*Aspiraatiovaara:*

tietoja ei ole käytettävissä

*Muut tiedot:*

tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys***Myrkyllisyys kalalle:*Laji: *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)

Altistumisaika: 96 h

Menetelmä: OECD TG 203

Kyllästetyssä liuoksessa ei havaittu selvää myrkytysvaikutusta.

*Myrkyllisyys vesikasveille:*Laji: *Desmodesmus subspicatus* (viherlevä)

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD TG 201

Kyllästetyssä liuoksessa ei havaittu selvää myrkytysvaikutusta.

**Calcium carbonate**

239216-1KG

Versio 1.2

Muutettu viimeksi  
26.07.2017*Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille:*

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Altistumisaika: 48 h

Menetelmä: OECD TG 202

Kyllästetyssä liuoksessa ei havaittu selvää myrkytysvaikutusta.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.3. Biokertyvyys**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

tietoja ei ole käytettävissä

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

tietoja ei ole käytettävissä

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

tietoja ei ole käytettävissä

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

Hävitä lain vaatimusten mukaisesti.

*Pakkaus:*

Huomioitava viranomaisten määräykset käytetyn pakkausmateriaalin uudelleenkäytöstä sekä jätehuollosta.

*Lisätietoja:*

Jätteiden varastointi:

direktiivi 2006/12/EY; direktiivi 2008/98/EY

EY Asetus N:o 1013/2006

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****ADR/RID**

Ei vaarallisia aineita

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Calcium carbonate

239216-1KG

Versio 1.2

Muutettu viimeksi  
26.07.2017

### IATA

Ei vaarallisia aineita

### IMDG

Ei vaarallisia aineita

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Myrkytystietokeskukseen

Maa	Puhelinnumero
Itävalta	+4314064343
Belgia	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Kroatia	(+3851)23-48-342
Kypros	ei saatavissa
Tsekin tasavalta	+420224919293; +420224915402
Tanska	82121212
Viro	16662; (+372)6269390
Suomi	9471977
Ranska	+33(0)145425959
Kreikka	ei saatavissa
Unkari	(+36-80)201-199
Islanti	5432222
Irlanti	+353(1)8092166
Italia	ei saatavissa
Saksa	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	

Maa	Puhelinnumero
Latvia	+37167042473
Liechtenstein	ei saatavissa
Liettua	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	ei saatavissa
Alankomaat	030-2748888
Norja	22591300
Puola	ei saatavissa
Portugali	808250143
Romania	ei saatavissa
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	ei saatavissa
Espanja	+34915620420
Ruotsi	112 (begär Giftnformation);+46104566786
Englanti	ei saatavissa

**Calcium carbonate**

239216-1KG

Versio 1.2

Muutettu viimeksi  
26.07.2017**Muut luettelotiedot**

US. Toxic Substances Control Act  
Mainittu TSCA-luettelossa

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

Japan. Kashin-Hou Law List  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaalien turvallisuusanalyysiä ei ole suoritettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Lisätietoja**

Kaikki direktiivit ja asetukset viittaavat muutettuihin versioihin.  
Vasemman reunuksen pystyviivat osoittavat relevanttia muutosta edellisestä versiosta.

**Lyhenteet:**

EY Euroopan yhteisö

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita  
laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä,

## Calcium carbonate

239216-1KG

Versio 1.2

Muutettu viimeksi  
26.07.2017

---

varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä. Käyttäjä on itse lopullisessa vastuussa tuotteiden soveltumisesta käyttötarkoituksiin. Annettuja tietoja ei ole tarkoitettu takuiksi ominaisuuksista.

---