



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Versio 5.0 Päivitetty 23.5.2017

Tulostuspäivämäärä 2.6.2017

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kipsi, poltettu

Calcium sulfate

237132-500G

Versio 1.0

Muutettu viimeksi
09.06.2017**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi	:	Calcium sulfate
SDS-numero	:	000000021298
Tuotetyyppi	:	aineella
Huomautuksia	:	Dokumentti, pykälä 32, asetus (EY) 1907/2006.
Kemiallinen nimi	:	Calcium sulfate
CAS-Nro.	:	7778-18-9
REACH-rekisteröintinumero	:	ei saatavissa

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

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

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 ottakaa yhteyttä:	:	PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Calcium sulfate

237132-500G

Versio 1.0

Muutettu viimeksi
09.06.2017**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/
kasvosuojainta.

Vaaraton aine tai seos.

2.3. Muut vaarat

Ei tunneta.

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 sulfate	7778-18-9 231-900-3		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:*

Ensiavun antajan on suojattava itsensä.

Calcium sulfate

237132-500G

Versio 1.0

Muutettu viimeksi
09.06.2017

Hengitys:

Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos kehittyy hengitysvaikeuksia, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.

Roiskeet silmiin:

Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Kutsu lääkäri välittömästi.

Nieleminen:

Suu huuhdellaan vedellä. Jos nielty vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon.

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
Vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Sammutusjauhe

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä:

Suuritehoinen paloruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua :

Calcium oxide
Rikkioksidit

Calcium sulfate

237132-500G

Versio 1.0

Muutettu viimeksi
09.06.2017**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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan mekaanisesti talteen.
Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.
Hävitetäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

Turvallisen käsittelyn ohjeet:

Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:

Riisuttava välittömästi tahrinutun vaatetus. Riisuttava tahrinutun vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Älä syö äläkä juo käytön aikana. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille:

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

7.3. Erityinen loppukäyttö

Calcium sulfate

237132-500G

Versio 1.0

Muutettu viimeksi
09.06.2017

ole lisätietoja käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäiset altistusrajat

Aineosat	Peruste / Arvo	Arvo / Altistusmuoto	Ylityskerroin	Huomautuksia
Calcium sulfate	ELV (FI) TWA	10 mg/m ³ Pöly		

TWA - Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

DNEL/PNEC arvot

Aineosa	End-use / Impact	Altistuksen kesto	Arvo	Altistumisreitit	Remarks
Calcium sulfate	Työntekijät / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		21,17 mg/m ³	Hengitys	
Calcium sulfate	Työntekijät / Akuutit – systeemiset vaikutukset		5082 mg/m ³	Hengitys	
Calcium sulfate	Kuluttajat / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		5,29 mg/m ³	Hengitys	
Calcium sulfate	Kuluttajat / Akuutit – systeemiset vaikutukset		3811 mg/m ³	Hengitys	
Calcium sulfate	Kuluttajat / Akuutit – systeemiset vaikutukset		11,4mg/kg bw/d	Nieleminen	

Aineosa	Ympäristöosasto / Arvo	Huomautuksia
Calcium sulfate	Jätevedenpuhdistamo: 100 mg/l	Assessment factor: 10

Calcium sulfate

237132-500G

Versio 1.0

Muutettu viimeksi
09.06.2017**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Työperäisen altistumisen torjunta**

Henkilökohtaisten suojarusteiden 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.

Tekniset toimenpiteet

Jos pölyä muodostuu, käytettävä kohdepoistoa.

Henkilökohtaiset suojaimet*Hengityksensuojaus:*

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

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:

Käytettävä sopivaa suojarustusta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käsittele paikallisten määräysten ja hyvien teollisuuskäytäntöjen mukaisesti.

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

Calcium sulfate

237132-500G

Versio 1.0

Muutettu viimeksi
09.06.2017

Muoto	:	neste
molekyylipaino	:	136,14 g/mol
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	ei itsestään syttyvää
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Tiheys	:	2,960 g/cm ³
Bulkkitiheys	:	Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

ole lisätietoja käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävä pölyn muodostusta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

-

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteetkalsiumoksidgeja
rikin oksidgeja (SO_x)

Calcium sulfate

237132-500G

Versio 1.0

Muutettu viimeksi
09.06.2017

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta:

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

Välitön myrkyllisyys ihon kautta:

tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

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

Ihon ärsytys:

Laji: Kani

Tulos: heikko ärsytys

Menetelmä: OECD TG 404

Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

Silmien ärsytys:

Laji: Kani

Tulos: heikko ärsytys

Menetelmä: OECD TG 405

Tuotetta ei pidetä silmiä ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Laji: Marsut

Tulos: Ei herkistävä

Menetelmä: OECD TG 406

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys:

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Huomautus: tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Koemenetelmä: In vitro -geenimutaatiotutkimus nisäkässoluilla

Solutyyppi: Hiiren lymfoomasoluja

Metabolinen aktivointi: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD TG 476

Koemenetelmä: Ames-testi

Metabolinen aktivointi: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny

Tulos: negatiivinen

Calcium sulfate

237132-500G

Versio 1.0

Muutettu viimeksi
09.06.2017

Menetelmä: OECD TG 471

Koemenetelmä: Mikrotumatesti

Laji: Hiiri

Menetelmä: OECD TG 474

Tulos: negatiivinen

Aspiraatiovaara:

tietoja ei ole käytettävissä

Muut tiedot:

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle:

tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys vesikasveille:

tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Laji: aktiiviliete

Arvo: > 1.000 mg/l

Altistumisaika: 3 h

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille:

tietoja ei ole käytettävissä

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus:

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

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

Calcium sulfate

237132-500G

Versio 1.0

Muutettu viimeksi
09.06.2017

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

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

Maa	Puhelinnumero
Latvia	+37167042473
Liechtenstein	ei saatavissa
Liettua	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	ei saatavissa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Honeywell
Fluka™

Calcium sulfate

237132-500G

Versio 1.0

Muutettu viimeksi
09.06.2017

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	

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 Gif tinformation);+46104566786
Englanti	ei saatavissa

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. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

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

Calcium sulfate

237132-500G

Versio 1.0

Muutettu viimeksi
09.06.2017

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 muutettuja versioita.
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, 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.