

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

COOPER JÄÄNSULATUS JA PÖLYNSIDONTA

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 yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 18.11.2014

Tarkistuspäivä 07.09.2016

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi COOPER JÄÄNSULATUS JA PÖLYNSIDONTA

Kemiallinen nimi Kalsiumkloridi

CAS-numero 10043-52-4

EY-numero 233-140-8

Indeksinumero 017-013-00-2

Tuotekoodi 11. 12. 72420

GTIN-nro 6414504308403,

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Pölyä sitovat aineet (16)
Jäätymisenestoaineet (5)

Aineen/seoksen käyttö Pölynsidonta, jään- ja lumensulatus

Toimialakoodi (TOL) Kiinteistönhoito (N811)

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jatkokäyttäjä

Yrityksen nimi Berner Oy/VB

Toimiston osoite Hitsaajankatu 20-24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

S-posti kasvinsuojelu@berner.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihde (09) 4711)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti	Xi;R36
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2;H319
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Kalsiumkloridi 75 – 99 %
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaan.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Saattaa ärsyttää iho ja hengityselimiä
-------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja	Kemiallinen kaava: CaCl ₂		
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Kalsiumkloridi	CAS-numero: 10043-52-4 EY-numero: 233-140-8 Indeksinumero: 017-013-00-2	Xi;R36 Eye Irrit. 2;H319	75 – 99 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Tajuttomalle tai henkilölle, jolla on kouristuksia, ei saa koskaan antaa juomista eikä häntä saa oksennuttaa.
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.

Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Välittömästi lääkäriin.
Nieleminen	Annettava lasillinen vettä tai maitoa. Vietävä terveyskeskukseen tai sairaalaan. EI SAA OKSENNUTTAA.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset -

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Palovammat hoidetaan tavallisten palovammojen tapaan puhdistuksen jälkeen. Ärsyttävistä ominaisuuksista johtuen, nieleminen voi aiheuttaa suun, vatsan ja alemman ruoansulatusalueen syöpymisvaurioita tai haavaumia. Tämän seurauksena voi muodostua ahtauma. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden seuraamisen ja potilaan kliinisen voinnin mukaan.
-------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Kuumennettaessa yli hajoamislämpötilan vapautuu myrkyllisiä kaasuja (CI-)
-------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmalaite ja suojapuku
Palontorjuntatoimenpiteet	Tämä tuote ei pala.
Muut tiedot	Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot	Asiaankuulumattonalle pinnalle joutunut valmiste lakaistaan pois ja kerätään astioihin, jotka merkitään. Hävitys ks kohta 13. Jälleenkäytettynä laitettava nopeasti sopivaan kuivaan suljettavaan astiaan. .
-------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.
---------------	--------------------------------------

Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Kalsiumkloridi vaurioittaa nahkavaatteita ja kenkiä. Käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojaimeja kts. kohta 8.
Käytettävä vain kylmää vettä liuotettaessa tai sekoitettaessa kalsiumkloridia veden kanssa, koska sekoitettaessa tai liuotettaessa kehittyy ylimääräistä lämpöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna, sillä tuote imee kosteutta. Varastoitava kuivassa paikassa. Erillään B2O3+CaO, BrF3.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Kts. 1.2.1.

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	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista alueilla, joissa tuotetta käytetään tai säilytetään. Silmienhuuhtelulaite
---	---

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Pölyä muodostuessa tai raja-arvojen ylittyessä: hengityksensuojaus tai hengityslaitte (P2-suodatin).

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Suojakäsineet (EN 374)
---	------------------------

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Suojalasit ja tarvittaessa tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166)

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytettävä sopivaa suojaruustusta. Jos altistus on pitkäaikaista tai toistuvaa käytettävä kemikaalia läpäisemätöntä suojaruustusta. Ei nahkavaateetusta.
-------------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Valkoisia/harmaita pellettejä.
Haju	hajuton
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: 8 – 12 (10 % H ₂ O, 20 °C)
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: 772 °C
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: > 1600 °C
Höyrynpaine	Huomautukset: < 1 Pa (20 °C)
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 0,75 – 1,0 kg/m ³ , Bulkki: n. 1000 kg/m ³
Liukenevuuden kuvaus	745 g/l (20 °C) kehittää lämpöä
Liukoisuus orgaanisiin liuottimiin	Huomautukset: Liukenee alkoholiin, etikkahappoon ja asetoniin.

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
---------------	--------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kosteus. Tuote on hygroskooppinen ja sitoo vettä ilmasta muodostaen liuoksia.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vältettävä kosketusta seuraavien aineiden kanssa: boorioksidin (B ₂ O ₃) ja kalsiumoksidin (CaO) seos, metyyliivinyylieetteri, bromifluoridi (BrF ₃)
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	-
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Kalsiumkloridi
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo:
Aineosa	Epäorgaaninen pöly
Välitön myrkyllisyys	

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti**Arvo:****Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio**

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

LD50/suun kautta/rotta = 1000 – 4000 mg/kg. Pienten määrien nielemisen normaaleissa käsittelyolosuhteissa ei uskota aiheuttavan vaurioita, kun taas suurempien määrien uskotaan aiheuttavan vauriota. LD50/iho/rotta = 2630 mg/kg.

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys

Nieltynä voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä ja haavaumia. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihonärsytystä, jopa palovamman. Kiinteä aine voi aiheuttaa kohtalaista tai voimakasta silmien ärsytystä. Kosteus iholla tai silmissä voi aiheuttaa vakavampia vaurioita (kalsiumkloridi reagoi voimakkaasti veden kanssa). Pöly voi aiheuttaa nenän ja kurkun ärsytystä.

Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen

-

Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

-

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi

In vitro geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiivisia.

Altistumisen oireet

Muut tiedot

Höyryjen muodostusta ei uskota tapahtuvan tuotteen fysikaalisten ominaisuuksien vuoksi (höyrynpaine).

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

Ekotoksisuus

LC50/96h/Fathead minnow: 4630 mg/l
LC50/48h/Daphnia: 2770 mg/l
LC50/120h/Nitzschia linearia: 3130 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja

-

Pysyvyys ja hajoavuus

Biologista hajoamista ei ole määritettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Jakaantumisarvo (log Pow) ei ole määritettävissä. Tuote voi mahdollisesti tunkeutua läpi maaperän ja saavuttaa pohjaveden.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei tiedossa.
-------------------------	--------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Lievästi vesistöä pilaava
--	---------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
--	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset	-
--------------	---

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN	Kalsiumkloridi
IMDG	Kalsiumkloridi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	-
--------------	---

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	-
--------------	---

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei tiedossa.
--------------	--------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei tunneta.
--------------------------------------	-------------

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)	Ei sovellettavissa.
-----------------------------------	---------------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	-
---------------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	-
--------------------------------	---

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319;
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH 2. STM: HTP-arvot 2012 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutettu kohta: 4 - nieleminen