

COOPER JÄÄNSULATUS JA PÖLYNSIDONTA

Päiväys: 18.11.2014

Edellinen päiväys: 9.10.2013

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

COOPER JÄÄNSULATUS JA PÖLYNSIDONTA

1.1.2 Tunnuskoodi

11

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

Pölynsidonta, jään- ja lumensulatus

1.2.2 Toimialakoodi

N 811 Kiinteistöhoito

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

16 Pölyä sitovat aineet

5 Jäätymisenestoaineet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

BERNER OY / Kasvinsuojeluosasto

Katuosoite

Eteläranta 4

Postinumero ja -toimipaikka

00130 HELSINKI

Postiosoite

PL 15

Postinumero ja -toimipaikka

00131 00131 HELSINKI

Puhelin

0207 9100

Telefax

0207 914300

Sähköposti

kasvinsuojelu@berner.fi

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

HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihte (09) 4711)

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2, H319

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi; R36

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07

Huomiosana

Varoitus**Vaaralausekkeet**

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvallausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvinsuojainta.

P264

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.



COOPER JÄÄNSULATUS JA PÖLYNSIDONTA

Päiväys: 18.11.2014

Edellinen päiväys: 9.10.2013

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaan.

2.3 Muut vaarat

Saattaa ärsyttää iho ja hengityselimiä

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
10043-52-4		Kalsiumkloridi	77 - 80 %	Xi; R36 Eye Irrit. 2, H319;

3.3 Muut tiedotKemiallinen kaava: CaCl₂**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Tajuttomalle tai henkilölle, jolla on kouristuksia, ei saa koskaan antaa juomista eikä häntä saa oksennuttaa.

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.1.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Välittömästi lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Oksennutettava mikäli henkilö on tajuissaan. Annettava lasillinen vettä tai maitoa. Vietävä terveyskeskukseen tai sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

-

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

Tämä tuote ei pala.

5.1 Sammutusaineet**5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaaratKuumennettaessa yli hajoamislämpötilan vapautuu myrkyllisiä kaasuja (Cl⁻)

COOPER JÄÄNSULATUS JA PÖLYNSIDONTA

Päiväys: 18.11.2014

Edellinen päiväys: 9.10.2013

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmalaite ja suojaopuku

5.4 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

Asiaankuulumattomalle 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

Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.

Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Kalsiumkloridi vaurioittaa nahkavaatteita ja kenkiä.

Käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojaimia 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 yhteensopimattomuudetSäiliö pidettävä tiiviisti suljettuna, sillä tuote imee kosteutta. Varastoitava kuivassa paikassa. Erillään B₂O₃ +CaO, BrF₃.**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Kts. 1.2.1.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**Epäorgaaninen pöly 10 mg/m³ (8 h)
liite 3**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista alueilla, joissa tuotetta käytetään tai säilytetään.

Silmienhuuhtelulaite

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

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

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet (EN 374)

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit ja tarvittaessa tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166)

8.2.2.4 Ihonsuojaus

COOPER JÄÄNSULATUS JA PÖLYNSIDONTA

Päiväys: 18.11.2014

Edellinen päiväys: 9.10.2013

Käytettävä sopivaa suojavarustusta. Jos altistus on pitkäaikaista tai toistuvaa käytettävä kemikaalia läpäisemätöntä suojavarustusta. Ei nahkavaatetusta.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Valkoisia/harmaita pellettejä.

9.1.2 Haju

hajuton

9.1.4 pH8 - 12 (10 % H₂O, 20 °C)**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

772 °C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

> 1600 °C

9.1.11 Höyrynpaine

< 1 Pa (20 °C)

9.1.13 Suhteellinen tiheys0,75 - 1,0 kg/m³, Bulkki: n. 1000 kg/m³**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

745 g/l (20 °C) kehittää lämpöä

9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) Liukenee alkoholiin, etikkahappoon ja asetoniin.**9.2 Muut tiedot****KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kosteus. Tuote on hygroskooppinen ja sitoo vettä ilmasta muodostaen liuoksia.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalitVältettävä kosketusta seuraavien aineiden kanssa: boorioksidin (B₂O₃) ja kalsiumoksidin (CaO) seos, metyyliivinyylieetteri, bromifluoridi (BrF₃)**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

-

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

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

11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

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.

11.1.3 Herkistyminen

-

COOPER JÄÄNSULATUS JA PÖLYNSIDONTA

Päiväys: 18.11.2014

Edellinen päiväys: 9.10.2013

- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
In vitro geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiivisia.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
-
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Höyryjen muodostusta ei uskota tapahtuvan tuotteen fysikaalisten ominaisuuksien vuoksi (höyrynpaine).

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
LC50/96h/Fathead minnow: 4630 mg/l
LC50/48h/Daphnia: 2770 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
LC50/120h/Nitzschia linearia: 3130 mg/l
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Biologista hajoamista ei ole määritettävissä.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
-
- 12.3 Biokertyvyys**
Jakaantumisarvo (log Pow) ei ole määritettävissä. Tuote voi mahdollisesti tunkeutua läpi maaperän ja saavuttaa pohjaveden.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Liukenee veteen.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei tiedossa.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Lievästi vesistöä pilaava

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Kalsiumkloridi
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat**
Ei tiedossa.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ei tunneta.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

COOPER JÄÄNSULATUS JA PÖLYNSIDONTA

Päiväys: 18.11.2014

Edellinen päiväys: 9.10.2013

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
-
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
-

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Kohta 3.1, 4.
- 16.3 Tietolähteet**
1. REACH
2. STM: HTP-arvot 2012
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R36 Ärsyttää silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 16.8 Lisätiedot**
Kts. kohta 1.3.