

MITO ICEMELT

Päiväys: 2011-12-12

Edellinen päiväys: 2008-08-12

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
MITO ICEMELT**1.1.2 Tunnuskoodi**
W-100**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Raemainen jäänsulatusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
Oy Woodeco Ltd**Katuosoite** Vihtijärventie 751
Postinumero ja -toimipaikka 03790 VIHTIJÄRVI
Puhelin 040 527 2559
Telefax 09 3869 5040
Y-tunnus 1752838-9
Sähköposti www.woodeco.net**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**09 471 977 (suora 24 h) tai 09 4711 (keskus).
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2, H319

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi; R36

2.2 Merkinnät**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xi Ärsyttävä

R-lausekkeet

R36 Ärsyttää silmiä.

S-lausekkeet

S22 Vältettävä pölyn hengittämistä.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa muita vaaroja.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS- ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
10043-52-4	Kalsiumkloridi	> 93%	Xi; R36; Eye Irrit. 2; H319
1305-62-0	Alkaaliset suolat Kalsiumhydroksidi	< 5 % < 0,9 %	- C; R34 Skin Corr. 1B; H314

MITO ICEMELT

Päiväys: 2011-12-12

Edellinen päiväys: 2008-08-12

3.3 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden ja H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt pölyä. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa.

4.1.3 Iho

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Tuote itsessään ei pala.

5.1 Sammutusaineet**5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

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

Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä pölyn muodostusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerätään vuoto talteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Jäämät huuhdotaan vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

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

MITO ICEMELT

Päiväys: 2011-12-12

Edellinen päiväys: 2008-08-12

Varottava aineen joutumista silmiin. Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Vältettävä pölyn muodostusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Vältettävä kosteutta. Säilytettävä kuivassa paikassa. Säilytettävä suljetussa astiassa. Katso myös kohta 10.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Jäänsulatusaine. Voidaan käyttää tiepölyn sitomiseen.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

Epäorgaaninen pöly 10 mg/m³ (8 h)
liite 3

8.1.2 Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät

HTP-arvot 2009.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä . Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Käytettävä hengityssuojainta voimakkaassa pölyaltistuksessa. EN149 mukainen suodattava puolinaamari FFP P2 tai puolinaamari EN143 mukaisella P2-suodattimella.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

EN374:n mukaiset suojakäsineet. Suositellaan neopreeni- tai nitrilikumikäsineiden käyttöä (>0,5 mm).

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Mikäli muodostuu pölyä tai roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.

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

Kiinteä aine, rakeita, valkoinen.

9.1.2 Haju

hajuton

9.1.4 pH

9-10,5 (100 g/l, 20 °C)

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

782 °C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

> 1600 °C

9.1.7 Leimahduspiste

ei koske tuotetta

9.1.8 Haihtumisnopeus

ei koske tuotetta

9.1.11 Höyrynpaine

merkityksetön

9.1.13 Suhteellinen tiheys

1900 kg/m³

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

745 g/l (20°C), 1590 g/l (100°C)

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

ei koske epäorgaanisia aineita

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

ei koske tuotetta

9.1.18 Viskositeetti

ei koske tuotetta

9.1.19 Räjähätvyys

ei koske tuotetta

MITO ICEMELT

Päiväys: 2011-12-12

Edellinen päiväys: 2008-08-12

- 9.2 Muut tiedot**
Raekokojakauma:
< 0,84 mm: n. 2 %
< 1 mm: n. 17 %
< 3,36 mm: n. 99 %.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaaleissa olosuhteissa. Hygroskooppinen.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Altistuminen kosteudelle varastoinnin aikana. Tuotteen liuetessa veteen vapautuu runsaasti lämpöä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Rikkihappo. Hapettavat aineet. Pelkistävät aineet. Metallit. Liuottaa hitaasti sinkkiä veden läsnäollessa, jolloin muodostuu syttyvää vetykaasua.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
LD50/suun kautta/rotta = 2301 mg/kg (OECD 401).
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Ärsyttää silmiä. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Tuotepöly voi ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Saattaa ärsyttää ihoa.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

MITO ICEMELT

Päiväys: 2011-12-12

Edellinen päiväys: 2008-08-12

Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

LC50, kala (*Pimephales promelas*), 96h = 4630 mg/l.

EC50, selkärangaton (*Daphnia magna*), 48h = 2400 mg/l (OECD 202).

EC50, levä (*Scenedesmus capricornutum*/Pseudokirchneriella subcapitata), 72h = 2900 mg/l (OECD 201, biomassa).

Pitkäaikaiset vaikutukset:

EC50, selkärangaton (*Daphnia magna*), 21d = 610 mg/l (lisääntymiskyvyn väheneminen)

LC50, selkärangaton (*Daphnia magna*), 21d = 920 mg/l (kuolleisuus).

EC10/LC10 tai NOEC makean veden levä = 1000 mg/l.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liukenee veteen. Kalsiumionit voivat kiinnittyä maapartikkeleihin ja muodostaa stabiileja epäorgaanisia suoloja sulfaatti- tai karbonaatti-ionien kanssa. Kloridi-ionit eivät adsorboidu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei koske epäorgaanisia aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Kloridi-ionit saattavat maaperään kertyneinä haitata herkkiä kasveja esim. teiden varsilla.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

Ei luokiteltu

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei luokiteltu

14.4 Pakkausryhmä

Ei luokiteltu

14.5 Ympäristövaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Ei kuljeteta irtolastina.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Luokiteltu ja merkitty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP) liitteen VI, taul. 3.2 (1. ATP) mukaisesti.

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

Ei tiedossa nimenomaista säännöstöä.

MITO ICEMELT

Päiväys: 2011-12-12

Edellinen päiväys: 2008-08-12

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 1 2.12.2011.

16.2 Lyhenteiden selitykset

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.

16.3 Tietolähteet

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 01.03.2011.

16.5 Luettelo tiedotteessa mainituista R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R34 Syövyttävää.

R36 Ärsyttää silmiä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

16.7 Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

16.8 Lisätiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.