

## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuote

Kauppanimi	Melt Ice Liquid
Tunnuskoodi	10043-52-4
REACH-rekisteröintinumero	01-219494219-28-0000

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

Seoksen merkityksellinen tunnistettu käyttö: Jäätymisenesto, Jäänsulatus.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maintex Suomi Oy  
Ilamontie 65,  
13900 Pekola, Suomi

Puhelin: 020 755 1940  
Sähköposti: [maintex@maintex.fi](mailto:maintex@maintex.fi)

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

09-471977 tai 09-4711 (vaihde)  
Myrkytystietokeskus, PL790 (Tukholmankatu 17)  
00029 HUS  
Yleinen hätänumero 112

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

*Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan:*  
· Vakava silmävaurio/silmien ärsytys, Vaaraluokka 2.  
H319: Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

## 2.2. Merkinnät

*Merkintä asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan:*

- Varoitusmerkit:



Huomiosana: Varoitus

- Vaaralausekkeet

H319: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojasta/kasvonsuojaa.

P305+P351: JOS JOUTUU SILMIIN: Huuhtele varovasti vedellä usean minuutin ajan.

P337+P313: Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkärin tarkastukseen/hoitoon.

## 2.3. Muut vaarat

Saattaa aiheuttaa lievää ihon ärsytystä ja kuivaa ihoa.

PBT ja vPvB asetusten mukaiset kriteerit:

- PBT: Ei saatavilla.
- vPvB: Ei saatavilla.

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Kloridi-vesiseos

Nimi	CAS	REACH	% (paino)	Luokitus (EY) nro 1272/2008 mukaan
Kalsiumkloridi	10043-52-4	01-219494219- 28-0000	32 %	Silmien ärsytys, vaaraluokka 2 H319

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee oireita.

Hengitys:

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidä potilas lämpimänä ja levossa. Ota yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Ihokosketus:

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Riisu altistuneet vaatteet.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli silmä-ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Nieleminen:

Huuhdeltava suu. Ärsytyksen lieventämiseksi voi juoda muutaman kulauksen vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

Oireet: Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä, hengityselimien ärsytystä, ihoärsytystä tai ruokatorven ja mahan ärsytystä.

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

Ei saa oksennuttaa.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1. Sammutusaineet**

Sammutusaineet: Vaahto, Jauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Vesisumu. Valitse sopiva sammutusaine ympäristön palon mukaan.

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

Ei erityisiä.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat erityisohjeet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitteita sekä roiskesuojapukua.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1. Henkilökohtaiset suojoimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita. Estä valvomattomien päästöjen joutuminen ympäristöön.

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

Jos suuret päästömäärät joutuvat herkälle ympäristöalueelle; patoa hiekalla tai muulla materiaalilla ja kerää materiaali. Poista valumat mahdollisimman nopeasti tapahtuman jälkeen. Kerää mahdollisimman paljon sopivaan puhtaaseen astiaan, mieluummin uudelleenkäyttöä varten, muussa tapauksessa hävitystä varten. Pese altistuneet alueet runsaalla vedenmäärällä. Älä huuhtelee vedellä herkkää ympäristöaluetta.

Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 1, 7, 8 ja 13.

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

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

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa auringonvalolta.

Vältettävät materiaalit: Vahvat pelkistys- ja hapetusreagenssit.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Jäänsulatus

### 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

DNEL

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty aineelle.

PNEC

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty aineelle.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Käytettävä vain hyvin ilmastoidussa paikassa.

**8.3 Henkilökohtainen suojavarustus**

Käsiensuojaus:

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

Käsinemateriaali: Neopreeni

Käsinemateriaali: Nitriilikumi

Silmiensuojaus:

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Ihosuojaus/ Kehon suojaus:

Suojapuku

Hengityksensuojaus:

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.  
(suodatin A-P).

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Väritön/samea
Haju	Ei määritettävissä
pH	7–11
Sulamis- ja jäätymispiste	-45 °C
Kiehumispiste	100 °C
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa
Haihtumisnopeus	Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei saatavilla
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei saatavilla
Höyrynpaine	Ei saatavilla
Höyryntiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	1,30 kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuudet	Täysin sekoittuva veden kanssa
Viskositeetti	1-7 mPas, riippuen pitoisuudesta
Muut tiedot	Ei luokiteltu räjähtäväksi Ei luokiteltu hapettavaksi

### 9.2. Muut tiedot

Tuote on hygroskooppinen.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Voi reagoida vahvojen pelkistys- tai hapettumisreagenssien kanssa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi seuraavien aineiden kanssa: Vahvat pelkistys- ja hapettumisreagenssit.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vahvat pelkistys- ja hapettumisreagenssit.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot, boraani/boorioksidit, sinkki, kalsiumoksidi, metyyliivinyylieetteri, bromtrifluoridi syövyttää kalsiumkloridia.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Kloorivety-kaasu, kalsiumoksidi.

**11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT**

**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys:

Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen perusteella. LD<sub>50</sub>, suun kautta rotta: 2301 mg/kg

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys:

Iho: Voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärtymistä, vaikka tuotetta ei ole luokiteltu ihoa ärsyttäväksi. LD<sub>50</sub>, ihon kautta, ihminen: > 5000 mg/kg

Silmät: Aiheuttaa silmä-ärsytystä.

Herkistyminen: Tietoja ei ole käytettävissä.

Hengittäminen: Voi aiheuttaa nielun ja kurkun limakalvojen ärsytystä sekä epämiellyttävää tunnetta suussa.

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys:

Tietoja ei ole käytettävissä.

Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutukset:

Ei luokitella

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokitella

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokitella



Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

-

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

-

Aspiraatiovaara

-

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys:

Pääkomponentti:

LC<sub>50</sub>/96 h/Kala (Pimephales promelas): > 4620 mg/l

LC<sub>50</sub>/48 h/Äyriäinen (Daphnia magna): 2400 mg/l

Pitkäaikainen myrkyllisyys:

EC<sub>50</sub>/21 d/Äyriäinen (Daphnia magna): 610 mg/l

LD<sub>50</sub>/21 d/Äyriäinen (Daphnia magna): 920 mg/l

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei käytettävissä.

### 12.3. Biokertyvyys

Ei ole biokertyvää.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei käytettävissä.

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

Tietoja ei ole käytettävissä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote: Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Säiliöt: Hanki valmistajalta/luovuttajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä

### 14. KULJETUSTIEDOT

#### 14.1. YK numero

Maakuljetukset:

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Merikuljetukset:

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Ilmakuljetukset:

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

-

#### 14.4. Pakkausryhmä

-

#### 14.5. Ympäristövaarat

-

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

### 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei erityisiä.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### 16. MUUT TIEDOT

#### Muutokset edelliseen versioon

-

#### Turvalausekkeet:

H319: Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/suojalaseja/kasvonsuojaa.

P305+P351: MIKÄLI AINETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan.

P337+P313: Jos silmien ärsytys jatkuu: ota yhteyttä lääkäriin/hakeudu lääkärin hoitoon.

#### Koulutukseen liittyviä ohjeita:

Lue käyttöturvallisuustiedote ennen tuotteen käyttämistä.

#### Lisätietoja:

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita niiden 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 toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

#### Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.