

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## TeknoSeesam® Pikajääsula



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 28.08.2017

Tarkistuspäivä 28.03.2018

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi TeknoSeesam® Pikajääsula

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 5 Jäätymisenestoaineet 16 Pölyä sitovat aineet

Aineen/seoksen käyttö Jään- ja lumensulatus talvella. Pölynsidonta kesällä.

Toimialakoodi (TOL) 205 Muiden kemiallisten tuotteiden valmistus

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi TeknoSeesam Oy

Toimiston osoite Paavontie 66

Postinumero 39820

Paikkakunta Kihniö

Maa Finland

Puhelin +358 40 731 4557

Sähköposti [info@teknoseesam.fi](mailto:info@teknoseesam.fi)

Verkkosivu [www.teknoseesam.fi](http://www.teknoseesam.fi)

Y-tunnus 2306302-0

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Puhelin: (09) 471977 / (09) 4711  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätännumero

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, huomautuksia Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi nykyisen lainsäädännön mukaan.

### 2.2. Merkinnät

Muut huomautukset merkinnöistä (CLP) Ei merkintöjä. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi nykyisen lainsäädännön mukaan.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat Ei tunnettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Magnesiumkloridi	CAS-numero: 7786-30-3 EY-numero: 232-094-6	Huom: : HTP-arvo	47 %
Huomautuksia aineosista	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat.
Hengitystiet	Jos oireita ilmenee, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhto suu. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Saattaa ärsyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

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

Muut tiedot Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Tuote ei ole palava.

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Paineilmahengityslaitte ja suojaopuku.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset varotoimet Vältä pölyn hengittämistä. Käytä asianmukaisia suojarusteita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Tuotetta ei saa heittää luontoon, vaan se on otettava talteen ja toimittava paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Kerää tuote esimerkiksi lapiolla talteen astiaan käyttöä tai hävittämistä varten. Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.  
Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8.  
Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä pölyn hengittämistä. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8).

### Suojaavat toimenpiteet

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi Vältä pölyn muodostumista.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Vältä pölyn muodostumista. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa kosteudelta.
Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

## Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
---	--

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ei ilmoitettu.
-----------------------	----------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Magnesiumkloridi	CAS-numero: 7786-30-3	HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: Epäorgaaninen pöly	Vuosi: 2016
Muut tiedot raja-arvoista	DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.		

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa kohdepoisto.
--	--

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä suojalaseja, mikäli on silmäkosketuksen vaara.
-----------------------------	--

#### Käsien suojaus

Käsien suojaus	Soveltuvien suojakäsineiden käyttöä suositellaan.
----------------	---

#### Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus	Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta.
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä asianmukaista suojavaatetusta.

#### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Jos altistuminen on voimakasta tai toistuvaa, käytä sopivaa hengityksensuojainta.
Suosittelut välinetyyppi	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä. Hiutaleet.
Väri	Valkoinen.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei relevantti.
pH	Arvo: 5,0 – 8,0
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 118 °C
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei syttyvä.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Räjähdyksraja	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Tiheys	Arvo: ~ 1,6 g/cm <sup>3</sup> Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 2430 g/l Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Suositteluisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä pölyn muodostumista. Tuote kovettuu kovaksi massaksi ollessaan kosketuksessa veden ja kosteuden kanssa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapot voivat muodostaa vetykloridihappoa (suolahappoa).

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.  
7786-30-3 Magnesiumkloridi:  
LD50, suunkautta: 8100 mg/kg (rotta)

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihokosketus Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Voi kuitenkin lievästi ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Pöly voi kuitenkin ärsyttää silmiä.

Herkistyminen Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi kuitenkin aiheuttaa ihon kuivumista, ärsytystä ja ihottumaa.

Mutageenisuus Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.

Syöpävaarallisuus Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymismyrkyllisyys Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinikohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Pöly voi kuitenkin suurina pitoisuuksina ärsyttää hengityselimistöä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinikohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

Aspiraatiovaara Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

### Altistumisen oireet

Muut tiedot Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Vesieliöstö, kommentit	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. 7786-30-3 Magnesiumkloridi: EC50/24 h 4680 mg/l (levä) EC50/72 h 2980 mg/l (Vesikirppu, Daphnia magna) LC50 16350 mg/l (kala)
------------------------	---

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoja.
-----------------------	-------------

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei tietoja.
-------------------------	-------------

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoja.
------------	-------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.
-------------------------	--

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
-----------------------------	---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Muut tiedot	Hävittävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
-------------	--

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

### 14.1. YK-numero

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.
--------------	---

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ei erityisiä varotoimia.

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

### Muita soveltuvia tietoja

Muita soveltuvia tietoja Ei sovelleta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Ei erityissäädöksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Koulutusohjeet Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Lisätietoja Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet Valmistajan toimittamat tuotetiedot

Käytetyt lyhenteet EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä  
LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä  
LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset) 28.3.2018: Tiedotteen ulkoasu ja logo päivitetty.

Versio 1