

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

Sivu: 1 /10

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Etra jäänsulatusrae

#### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

##### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Etra jäänsulatusrae

Muita nimiä / Synonyymeja: Magnesiumkloridi flakes

Tuotenumero: 3007

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet:

Pöly- ja hiukkassidonta, jäänpoistoaineet, teollisuuskemikaalit. Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

Käytöt joita ei suositella:

Prosessiluokka

Kuvaus

Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite:

Etra Oy logistic center

Orsitie 1 13430, Hämeenlinna

Valmistaja:

Termotukku Oy

Nostavavankuja 1,15820 Lahti

Tel. 050-4303098

Sähköpostiosoite: termotukku.oy@elisanet.fi

Päiväys: 10.1.2024

SDS-versio: 1.0

##### 1.4 Häätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

112 Yleinen hätänumero

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki:	Ei sovellettavissa.
Huomiosana:	Ei sovellettavissa.
Vaaralausekkeet:	Ei sovellettavissa.
Turvallisuus:	
Yleiset	-
Ennaltaehkäisy	-
Pelastustoimenpiteet	-
Varastointi	-
Jätteiden käsittely	-
Sisältää:	Ei erityisvaatimuksia.
Muu merkintä:	Ei sovellettavissa.

### 2.3 Muut vaarat

Muuta: Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on sekoitus.

### 3.2 Seokset

Tuote/ainesosa

Magnesiumkloridi

Tunnisteet

CAS: 7791-18-6

EY: 616-575-1

REACH:

Indeksi:

% w/w

46-<48%

Luokitus -

## Huomautus -

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

## Muut tiedot

-

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä:

**Onnettomuustilanne:** Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännyttävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

**Sisäänhengittäminen:** Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

**Kosketus ihoon:** Ärsytys: pese tuote pois vedellä. Mikäli ärsytys jatkuu: käänny lääkärin puoleen.

**Kosketus silmiin:** Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista tarvittaessa piilolasit. Huuhtelee silmät heti runsaalla vedellä (20-30 °C), kunnes ärsytys lakkaa.

**Nieleminen:** Anna henkilölle runsaasti juotavaa ja tarkkaile häntä.

**Pahoinvointitapauksessa:** Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

**Palovamma:** Ei sovellettavissa.

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

Ei erityisvaatimuksia.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisvaatimuksia.

**Tietoja lääkärille:** Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Ei erityisvaatimuksia.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten on käytettävä asianmukaisia suojarusteita.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei erityisvaatimuksia.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

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

Pienet vuodot voidaan kerätä kankaalla. Materiaalin keruun ja hävittämisen yhteydessä on varottava pölyn muodostumista. Lakaise ja kerää. Säilytettävä sopivissa ja tiukasti suljetuissa jäteastioissa. Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".  
Ks. suojoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### **KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Soveltuvat pakkaustavat: Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Varastointilämpötila: Säiliöt on pidettävä suljettuina, koska tuote on hygroskooppinen.

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

Yhteensopimattomat materiaalit:

Alumiini ja rauta

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

### **KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu Suomen luettelossa aineista, joille on määrätty työperäisen altistuksen raja-arvo.

DNEL

Tietoja ei saatavilla.

PNEC

Tietoja ei saatavilla.

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Kontrollia ei tarvita sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalisti.

Yleiset olosuhteita koskevat säännöt: Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot: Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

Altistumisrajat: Tuotteen ainesosilla ei ole altistumisrajoja.

Tekniset toimet: Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä.

Hygieeniset varotoimet: Pese kädet käytön jälkeen.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi: Ei erityisvaatimuksia.

### 8.3 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä: Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengitystiet: Pölyn muodostumisen riskin ilmetessä hiukkassuodatin P2

Iho ja keho: Pölyn muodostumisen riskin ilmetessä. Asianmukainen suojavaatetus.

Kädet: Suojakäsineitä. Lämpöaika (min.): > 480 Standardi: EN374

Silmät: Pölyn muodostumisen riskin ilmetessä. Tiukasti suljettu silmäsuojaus

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Hiutaleet

Väri: Lisää värejä, Kellertävä, Valkoinen

Haju / Hajukynnys (ppm): Ei hajua

pH: 8,9 (50g/l H<sub>2</sub>O; 20°C)

Tiheys (g/cm<sup>3</sup>): Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Suhteellinen tiheys: 1,591-1,604

Kinemaattinen viskositeetti: Ei käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet: Tietoja ei saatavilla

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C): 708

Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C): Ei koske kiinteitä aineita.

Kiehumispiste (°C): 1412

Höyrynpaine: Ei käytettävissä

Höyryn suhteellinen tiheys: Ei koske kiinteitä aineita.

Hajoamislämpötila (°C): Ei käytettävissä

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C): Ei käytettävissä

Itsesyttyvyys (°C): Ei käytettävissä

Syttyvyys (°C): Ei käytettävissä

Räjähdysrajat (% v/v): Ei räjähtävä

Liukoisuus

Vesiliukoisuus: Erittäin liukeneva

Jakautumiskerroin: n-

oktanoli/vesi: Tietoja ei saatavilla

Rasvaliukoisuus (g/L): Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot

Bulk density 600–900 kg/m<sup>3</sup>

Haihtumisnopeus (n-

Butyyliasetaatti = 100):

Ei käytettävissä

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kloorivetyhappoa (kloorivetyä) vapautuu joutuessaan kosketuksiin väkevän rikkihapon kanssa. Kloorivetyhappopäästöjä tapahtuu yli 120 °C:n lämpötiloissa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alumiini ja rauta

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kloorivetyhappopäästöjä tapahtuu yli 120 °C:n lämpötiloissa. Yli 300 °C:n lämpötilassa muodostuu myrkyllisiä kloridikaasuja.

### **KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### Akuutti toksisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Ihoa herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

##### Pitkäaikaisvaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei erityisvaatimuksia.

Muut tiedot  
Ei erityisvaatimuksia.

#### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

##### Myrkyllisyys

Tuote/ainesosa Magnesiumkloridi

Testimenetelmä

Laji Kala, *Leuciscus idus*

Ympäristön osa-alue

Kesto 48 tunnin

Testi LC50

Tulos 16350 mg/L

Muut tiedot

Tuote/ainesosa Magnesiumkloridi

Testimenetelmä

Laji Äyriäinen, *Daphnia magna*

Ympäristön osa-alue

Kesto 24 tunnin

Testi EC50

Tulos 2980 mg/L

Muut tiedot

Tuote/ainesosa Magnesiumkloridi

Testimenetelmä

Laji Levä

Ympäristön osa-alue

Kesto 72 tunnin

Testi EC50

Tulos 4680 mg/L

Muut tiedot

Tuote/ainesosa Magnesiumkloridi

Testimenetelmä

Laji Bakteerit

Ympäristön osa-alue

Kesto 30 min

Testi EC50

Tulos 77200 mg/L

Muut tiedot

##### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteella ei ole potentiaalia bioakkumulaatioon.

##### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

Ei pidetä biokertyvien.

##### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

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

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei erityisvaatimuksia.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevien sääntöjen piiriin.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

### Euroopan jäteluettelo

Ei määritelty

Erityiset merkinnät

Ei sovellettavissa.

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	ADR	IMDG	IATA
14.1YK	-	-	-
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	-	-	-
14.4 PG*	-	-	-
14.5 Env**	-	-	-
Muut tiedot	-	-	-

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.



## **KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Käyttörajoitukset: Vain ammattikäyttöön.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset: Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet: Ei sovellettavissa.

Muuta: Ei sovellettavissa.

Lähteet:

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

## **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

AS = Altistumisskenaario

EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

EWC = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta

RRN = REACH Rekisteröintinumero

SCL = Aineella tai ainesosalla on erityinen pitoisuusraja.

SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine

STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus

STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus

HTP = Aikapainotteinen keski

YK = Yhdistyneet kansakunnat

UVCB = Aineet koostumukseltaan tuntemattomia tai vaihtelevia aineita, monimutkaisia reaktiotuotteita tai biologisia materiaaleja.

VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Muuta

REACH-asetuksen 31 artiklan mukaan käyttöturvallisuustiedotetta ei vaadita tälle tuotteelle.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti asiaankuuluvien tietojen antamiseksi, jotka on vaadittu

REACH-asetuksen 32 artiklan mukaan.

Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi