

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

ISFRITT, Jäänsulatusaine

everbrand
sweden.

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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 23.06.2014

Tarkistuspäivä 05.09.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi ISFRITT, Jäänsulatusaine

Kemiallinen nimi Kalciumkloridi > 93 %

REACH-rek.nro 01-2119494219-28-0021

CAS-numero 10043-52-4

EY-numero 233-140-8

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

Relevantit tunnistetut käyttötavat

SU21 Kuluttajat ja yksityistaloudet
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (tarkoitukseen suunniteltu täyttö, mukaan lukien punnitus).
PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus.
ERC8D Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Everbrand Sweden AB

Postiosoite Törestorpsvägen 2

Postinumero 335 73

Paikkakunta Hillerstorp

Maa Sverige

Puhelin +46(0) 370-61 55 30

Sähköposti alexander@everbrandsweden.com

Verkkosivu www.everbrandsweden.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: (09) 471 977

Kuvaus: hätätilanteessa soita hätänumeroon 112, tarvittaessa Myrkytystietokeskukseen:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Kalsiumkloridi

Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
 P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
 P501 Hävitä sisältö / pakkaus toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

2.3. Muut vaarat

Vaaran kuvaus

Ärsyttää ihoa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kalsiumkloridi	CAS-numero: 10043-52-4 EY-numero: 233-140-8 Indeksinumero: 017-013-00-2 REACH-rek.nro: 01-2119494219-28-0021 REACH-rek.nro: 01-2119494219-28-0021	Eye Irrit. 2; H319	> 93 % paino/paino	
Kalsiumhydroksidi	CAS-numero: 1305-62-0 EY-numero: 215-137-3 REACH-rek.nro:	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	< 0,9 % paino/paino	

01-2119475151-45

REACH-rek.nro:

01-2119475151-45

Huomautuksia aineosista

H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Pidä vahingoittunut lämpimänä ja levossa. Välittömästi lääkäriin!
Ihokosketus	Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä kunnolla vedellä.
Silmäkosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Nieleminen	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ihokosketus: Ärsyttää lievästi. Silmäkosketus: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Nieleminen: Ärsyttävä.
----------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Oireellinen
-------------------------	-------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tuote ei ole palava.
-----------------------------	----------------------

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei mitään tunnettua tietoa.
-------------------------	-----------------------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Suojelutoimenpiteissä on huomioitava palopaikalla olevat muut materiaalit. Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.
-------------	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Pelastushenkilökunta	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövaroitimet

Pesuvettä ei saa päästää saastuttamaan vesistöjä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät

Käytä pölynimuria. Mikäli se ei ole mahdollista, kostuta pöly vedellä ennen kuin se kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Keräämisen jälkeen huuhdellaan runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Mekaanista ilmanpoistoa tai kohdeimua voidaan tarvita. Vältä pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä. Katso altistumisskenaario

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa. Suojeltava hapoilta. Varo kosketusta hapettimiin. Säilytetään erillään pelkistävästä aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ei ole.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Kalsiumkloridi	CAS-numero: 10043-52-4	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m ³ Lähde: HTP arvot 2018 Huomautukset: epäorgaaninen pöly	
Kalsiumhydroksidi	CAS-numero: 1305-62-0	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 4 mg/m ³ Lähde: HTP-ARVOT 2018	Vuosi: 2018
Biologinen raja-arvo	Suositeltu valvontamenettely: Ei mitään, mikäli työhygieeninen raja-arvo ei ylitä.		

DNEL / PNEC

Aineosa

Kalsiumkloridi

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistusreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)

Arvo: 5 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)

Arvo: 10 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)

Arvo: 2,5 mg/m³

PNEC

Altistumisreitti: Maaperä

Arvo: 215 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinntät



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus

Käytettävä pölytiiviitä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.

Käsien suojaus

Käsien suojaus

Neopreeni, nitrili, polyetyleni tai PVC.

Läpitukeutuvuus aika

Arvo: 8 t

Huomautukset: > 0.5 mm

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Normaali työvaate

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus

Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita. Jos pölyä muodostuu, on käytettävä hengityslaitetta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Kiinteä aine.

Väri

Valkoinen.

Haju

Ei ole.

Hajukynnys

Huomautukset: Ei sovelleta

pH

Tila: Toimitustilassa

Huomautukset: 9-10

Sulamispiste / sulamisalue

Arvo: 782 °C

Jäätymispiste

Huomautukset: Ei sovelleta

Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 1600 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovelleta
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei palava
Räjähdyksrajaja	Huomautukset: Ei sovelleta
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1900 kg/m ³
Vesiliukoisuus	745 g/l, 25 C, 1590 g/l, 100 C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovelleta
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei sovelleta
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei sovelleta
Viskositeetti	Huomautukset: Ei sovelleta
Räjähätvyys	Ei sovelleta
Hapettavuus	Ei sovelleta

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Hiukkaskoko	Huomautukset: <0,84 mm (2 %), < 1 mm (17 %), < 3,4 mm (99 %)
-------------	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Mitkään tunnetut olosuhteet eivät todennäköisesti aiheuta vaaratilanteita.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on stabiili huoneenlämmössä ja normaalissa säilytysoloissa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 10.2.
--	-------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Reagoi voimakkaasti väkevien happojen ja kloorihiilivetyjen kanssa. Vahvat orgaaniset hapettavat aineet. Suojaa kosteudelta. Varo kosketusta vahvojen pelkistimien kanssa.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Kemialliset aktiiviset metallit.
-------------------------	----------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.
------------------------------	---------------------------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Kalsiumkloridi
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Suun kautta</p> <p>Arvo: 2301 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Huomautukset: OECD 401</p> <p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Ihon kautta</p> <p>Arvo: > 5000 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: kani</p>

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän
Ihon herkistymisen arviointi	Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän
Mutageenisuuden arviointi	Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän
Syöpävaarallisuuden arviointi	Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän

Altistumisen oireet

Jos nielty	Ärsyttävä.
Jos ihokontakti	Ärsyttää lievästi.
Jos roiskeita silmiin	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: OECD 405

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Kalsiumkloridi
---------	----------------

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 4630 mg/l Testin kesto: 96 t Laji: Pimephales promelas Menetelmä: LD50 EPA/600/4-90/027
Aineosa	Kalsiumkloridi
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 2900 mg/l Testin kesto: 72 t Laji: Selenastrum capricornutum Menetelmä: EC50 Viite: OECD 201
Aineosa	Kalsiumkloridi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 2400 mg/l Altistumisaika: 48 t Menetelmä: LC50 Viite: OECD 202

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei sovelleta
--	--------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei bioakkumuloidu.
-------------------------	--------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Liikkuva.
------------	-----------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tätä ainetta ei luokitella PBT- tai vPvB-aineeksi.
-------------------------	--

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Tietojen puute.
--------------------------------------	-----------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Säilytetään hyväksytyssä paikassa.
Tuotteeseen liittyvä jätelainsäädäntö	Valtioneuvoston asetus jätteistä, Vna 179/2012 (19.4.2012).
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 16 03 03 epäorgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 18 01 06 kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

EWC koodi pakkaus

Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 02 muovipakkaukset
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: EiEurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 05 komposiittipakkaukset
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

14.1. YK-numero

Huomautukset Ei relevantti.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset Ei relevantti.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset Ei relevantti.

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset Ei relevantti.

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN Ei

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet Ei sovelleta

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ADR/RID Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja ADR/RID Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Viitteet (lait/määräykset)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY)

N:o 1907/2006 muuttamisesta

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Kyllä

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

REACH registreringsdossier för ämnet.
OECD SIDS Initial Assessment Report, Oct 2002, Calcium Chloride.
Quick Selection Guide to Chemical protective clothing, Krister Forsberg

Versio

3