

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 1/16

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi: **ICE CRYSTALS**

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

Tunnistetut käytöt: koristelu spray.

Seoksen kielletyt käytöt: määrittelemätön

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

JUMI Sp. z o.o.,
ul. Myśliwska 34A,
95-200 Pabianice, Polska
www.jumi.com.pl
sekretariat@jumi.com.pl

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero: 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus

Aerosol 3

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Huomiosana **VAROITUS**

Varoitusmerkit --

Vaaralausekkeet

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Pelastustoimenpiteet

--

Varastointi

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C /122 °F lämpötiloille.

Jäte

--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 2/16

Täydentäviä tietoja

33 painoprosenttia sisällöstä syttyviä aineosia.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä 'Eriyistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC) \geq 0,1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 57 mukaan:
<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehtoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti. Seos ei sisällä sellaisia aineita \geq 0,1 %, joilla on Euroopan komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 määrittelemien ehtojen mukaisia umpieritysjärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia.

Tahallinen väärinkäyttö valmistelua keskittämällä ja hengittämästä höyryjä voi olla haitallisia tai kuolemaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet - Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	ID	Luokitus CLP	Pitoisuus %	
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset	Index: -- CAS: -- EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39-XXXX	Flam. Liq. 3 Asp. Tox.1 Aquatic Chronic 4 EUH066	H226 H304 H413	10 - < 25
Butaani ^[2] [<0,1% 1,3-butadieenia]	Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	2,5 - < 10
Propani ^[2]	Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	2,5 - < 10
Dimetoksimetaani ^[2] [METHYLAL]	Index: -- CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31-XXXX	Flam. Liq. 2	H225	1 - <2,5
2-metyyli-2,4-pentaanidioli ^[2]	Index: 603-053-00-3 CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH: 01-2119539582-35-XXXX	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Repr. 2	H315 H319 H361d	0,1 - <1

Huomautuksia

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden taidelliset tekstit ovat kohdassa 16

^[1] Eriyiset pitoisuusrajat

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

suun kautta: ATE = 6453 mg/kg bw

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatumispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 3/16

^[2] Aine, jolle on paikallistasolla määritelty suurempi sallittu pitoisuus työympäristössä

^[3] Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

^[4] SVHC: aineet jotka on sisällytetty 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.

Älä MILLOINKAAN pakota tajutonta henkilöä nielemään.

Hengittämisen seuraukset

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan ja varmista hänelle vapaat hengitysolosuhteet.

Varmista hänelle lämpö ja rauha.

Järjestä tarvittaessa lääkärin apu.

Nielemisen seuraukset

Jos kemikaalia on nieltä ja määrä on pieni (korkeintaan yksi suullinen), huuhtelee suu vedellä ja ota yhteys lääkäriin. Pidä altistunut henkilö lepoasennossa. Ei saa oksettaa.

Hakeudu lääkäriin ja näytä tuotteen etiketti.

Mikäli tuotetta on nieltä vahingossa, pyydä lääkäriä selvittämään, tarvitaanko tarkkailua vai sairaalahoitoa.

Näytä tuotteen etiketti.

Silmäkosketus

Poista piilolasit.

Pese likaantuneet silmät silmäluomet avattuina suurella määrällä haaleaa vettä 10-15 minuutin ajan.

Vältä voimakkaita vesisuihkuja - se voi vahingoittaa sarveiskalvoa.

Järjestä tarvittaessa lääkärin apu.

Ihokosketus

Riisu likaantuneet vaatteet.

Puhdista likaantunut iho, pese suurella määrällä vettä ja seuraavaksi vedellä ja miedolla saippualla.

Jos ärsytys ei katoa, käänny lääkärin puoleen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

Työpaikalla pitää olla käytettävissä varusteet, jotka mahdollistavat ensiaputoimenpiteiden suorittamisen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Jos aerosoleja altistuvat tulipalo : pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla sitä vedellä suojatusta paikasta.

Sopivat sammutusaineet

sammutusvaahto, hiilidioksidi CO₂, sammutusjauheet, hajaantunut vesi

Soveltumattomat sammutusaineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkuja pinnalle, jolla on palavaa tuotetta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Palamistuotteet

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.

Vältettävä savun hengittämistä.

Tulipalon syttyessä voi muodostua seuraavia aineita :

- hiilimonoksidi (CO)

- hiilidioksidi (CO₂)

Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Haljennut

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 4/16

aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla. Eristä alue ripeästi poistamalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos kyseessä on tulipalo. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riskor ole sopivaa koulutusta.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kemiallisten tulipalojen sammuttamisen vakiomenetelmiä.

Jäähdytä korkean lämpötilan vaikutukselle alttiit säiliöt vedellä ja, mikäli mahdollista, poista vaara-alueelta.

Ohenna höyryt hajaantuneella vesisuihkulla.

Palomiesten suojaruusteet

Täydellinen suojaruuste.

Hengitystiet eristävät laitteet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto. Vältä silmä- ja ihokosketusta. Käytä asianmukaista suojaruustusta.

Poista kaikki sytytyslähteet. Poista henkilöt, joilla ei ole henkilösuojaimia.

Jos vuotaa suurempi määrä seosta, varoita käyttäjiä ja määrää ulkopuolisia poistumaan saastuneelta alueelta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä ympäristöä saastumaan.

Suojaa lattiakaivot.

Jos vesistö, viemäriverkosto tai maaperä saastuvat vakavasti, ilmoita asiasta toimivaltaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojaa vaurioituneet pakkaukset.

Tuuleta vaara-alue ja vältä hengittämästä höyryä.

Kerää mekaanisesti ja palamattomien absorboivien materiaalien avulla (esim. maa, kuiva hiekka, piimaa, vermikuliitti).

Sijoita ympäristöstä kerätty massa korvaaviin pakkauksiin ja lähetä se hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

Pese saastunut pinta suurella vesimäärällä.

Suosittelaa pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

6.4. Viitteet muihin kohtiin

Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suosittukset seoksella suoritettavien toimenpiteiden aikana

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto.

Vältä kontaktia silmien ja ihon kanssa.

Vältä hengittämästä höyryä / aerosolia.

Avatut pakkaukset tulee sulkea uudelleen huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa.

Teollisuuden yleiset työhygieniamääräykset

Älä syö, juo ja tupakoi tuotteen käytön aikana.

Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.

Vaihda saastuneet vaatteet.

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Palo- ja räjähdysuojausohjeet

Säilytä etäällä lämmön lähteistä, kuumista pinnoista, kipinälähteistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Älä tupakoi.

Suojaa auringonvalolta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 5/16

Älä aseta alttiiksi lämpötilan vaikutukselle, joka ylittää 50 °C.

Lämmittäminen johtaa paineen nousuun ja repeämiseen.

Älä puhkaise äläkä polta edes käytön jälkeen.

Estettävä sivullisten pääsy.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotiloissa pitää olla ilmanvaihto.

Säilytä säiliö tiiviisti suljettuna.

Säilytetä kuivassa ja viileässä paikassa.

Säilytä yksinomaan alkuperäisessä pakkauksessa.

Suojattava auringon säteilyn vaikutukselta lämmönlähteeltä ja syttymiseltä.

Älä säilytä yhdessä elintarvikkeiden ja eläinrehujen kanssa.

Lattian tulee olla läpäisemätön ja muodostaa keräysallas siten, että onnettomuustilanteissa tapahtuvan päästön seurauksena neste ei pääse tämän alueen ulkopuolelle.

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa.

Varastointi kuivassa, pakkaselta ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Varasto pystyasennossa.

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tietoa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin

HTP-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista)

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				Huomautus
		8h		15 min.		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
n-Butaani	106-97-8	800	1900	1000	2400	liite 4
Propani	74-98-6	800	1500	1100	2000	liite 4
Dimetyylioksimetaani	109-87-5	1000	3200	1300	4100	
2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	107-41-5	25	120	40	200	

DNEL

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Työntekijät.

Ihokosketuksesta.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

63 mg/kg/vrk

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

44,43 mg/m³

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

49 mg/m³

Hengitettynä.

Lyhytaikaiset paikalliset vaikutukset.

98 mg/m³

Kuluttajat

Nautittuna.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

2,25 mg/kg/vrk

Ihokosketuksesta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatumispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 6/16

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

22,5 mg/kg/vrk

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

7,83 mg/m³

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset paikalliset vaikutukset.

25 mg/m³

Hengitettynä.

Lyhytaikaiset paikalliset vaikutukset.

49 mg/m³

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Lopullinen käyttäjä:

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Työntekijät.

Ihokosketuksesta.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

17,9 mg/kg/vrk

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

126,6 mg/m³

Kuluttajat

Nautittuna.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

18,1 mg/kg/vrk

Ihokosketuksesta.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

18,1 mg/kg/vrk

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

31,5 mg/m³

PNEC

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5

Ekologinen lokero:

PNEC :

Ekologinen lokero:

PNEC :

Ekologinen lokero:

PNEC :

Ekologinen lokero:

PNEC :

Ekologinen lokero:

PNEC :

Ekologinen lokero:

PNEC :

Ekologinen lokero:

PNEC :

Maaperä.

0,066 mg/kg

Makea vesi.

0,429 mg/l

Merivesi.

0,0429 mg/l

Jaksollinen jätevesi.

4,29 mg/l

Maken veden sedimentti.

1,59 mg/kg

Merisedimentti.

0,159 mg/kg

Jätevedenkäsittelylaitos.

20 mg/l

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Ekologinen lokero:

PNEC :

Ekologinen lokero:

PNEC :

Ekologinen lokero:

PNEC :

Ekologinen lokero:

PNEC :

Ekologinen lokero:

PNEC :

Ekologinen lokero:

Maaperä.

4,6538 mg/kg

Makea vesi.

14,577 mg/l

Merivesi.

1,477 mg/l

Maken veden sedimentti.

13,135 mg/kg

Merisedimentti.

1,3135 mg/kg

Jätevedenkäsittelylaitos.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 7/16

PNEC :

10 g/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Varastotiloissa ja työpisteissä pitää olla tehokas ilmanvaihto, jotta ilman pöly- / höyrypitoisuus pysyy sallittujen arvojen alapuolella.

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojarusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

Käytettävä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nestemäiltä roiskeilta.

Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalasit.

Älä suihkuta suuntaan silmissä.

Käsisuojus



Suojakäsineet

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jos ihokosketus on pitkäkestoista tai toistuvaa.

Suosittelut suojakäsineet :

- Luonnonkumi
- Nitrilikumi (butadieeni-akryylinitrilikopolymeerikumi (NBR))
- PVC (polyvinyylikloridi)
- Butyylikumi (isobuteeni-isopreenikopolymeeri)

Valitse käsinemateriaali ottaen huomioon läpäisy aika, imeytymisnopeus ja hajoavuus.

On suositeltavaa vaihtaa käsineet säännöllisesti ja heti, jos esiintyy mitä tahansa niiden kulumista, vaurioita (repeytyminen, reikiintyminen) tai muutoksia ulkonäössä (väri, joustavuus, muoto).

Kehon suojaus

Asianmukaiset suojavaatteet

Suojavarustuksen tyyppi on valittava vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan konkreettisesti työympäristössä.

Hengityksensuojus

Kaasu- ja höyrysuodatin/suodattimet (yhdistelmäsuodattimet), jotka täyttävät standardin EN14387 vaatimukset :

- A1 (ruskea)

Vältettävä sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Termiset vaarat

Ei tietoa

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Päästöt Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön lainsäädäntöä. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja tekniset modifioinnit prosessilaitteita ovat tarpeen päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen
	Aerosoli
Väri	Valkoinen
Haju	Tyypillinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 8/16

Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määrätty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa
Syttyvyys	Ei määrätty
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei määrätty
Leimahduspiste	Ei määrätty
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa
pH	7
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty
Liukoisuus	Liukenee veteen
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty
Höyrinpaine	Ei sovellettavissa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	0,852
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei määrätty
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei tietoja

Muut turvallisuusominaisuudet

VOC (g/l) :	280,02
Paine 20°C :	± 4,5 bar
Paine 50°C :	< 10 bar
Vesipitoisuus :	Vesipohjaisia formulaatio

KOHTA 10: Stabیلیsuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja

10.2. Kemiallinen stabیلیsuus

Seos on kemiallisesti stabiili oikein varastoituna ja käytettynä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Korkeille lämpötiloille altistettaessa seoksesta voi vapautua haitallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja dioksidia, huuruja ja typpioksidia.

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä seuraavia :

- jäätyminen
- lämpö
- liekit ja kuumat pinnat

Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli + 50 °C lämpötilassa I. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Varastointi kuivassa, pakkaselta ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja materiaaleja, joilla vaarallinen reaktio voi esiintyä.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO₂)

Tuote on stabiili. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 9/16

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Propani CAS: 74-98-6

Hengitettynä (pölyt/sumut) : LC50 > 10 mg/l

Butaani CAS: 106-97-8

Hengitettynä (Höyry) : LC50 > 10 mg/l

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5

Nautittuna : LD50 > 2000 mg/kg

Lajit : rotta

OECD 420 (Acute Oral Toxicity Fixed Dose Method)

Ihon kautta : LD50 >= 2000 mg/kg

Lajit : rotta

OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Hengitettynä (Höyry) : LC50 > 55 mg/l

Lajit : rotta

OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Nautittuna : LD50 = 6453 mg/kg

Lajit : rotta

OECD 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Ihon kautta : LD50 > 5000 mg/kg

Lajit : kani

OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset

Nautittuna : LD50 > 5000 mg/kg

Lajit : rotta

OECD 401 (Acute Oral Toxicity)

Ihon kautta : LD50 > 5000 mg/kg

Lajit : kani

OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Hengitettynä (pölyt/sumut) : LC50 > 5.6 mg/l

Lajit : rotta

OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Altistuksen kesto : 4 h

Hösyövyttävyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5 : Ei ärsyttävä. Toistuva tai pitkittynyt ihokosketus voi johtaa ihotulehdukseen tai rasvanpoistoon.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5 : Ärsyttää ihoa. Tuote imeytyy ihon läpi.

Butaani/Isobutaani/Propani : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5

Syövyttävyys : Ei havaittua vaikutusta.

Lajit : kani

OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Lajit : kani

OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ärsytys : Keskimääräinen pistearvo = 4.2

Havaittu vaikutus : Primary dermal irritation index (PDII)

Lajit : kani

Altistuksen kesto : 72 h

OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset

OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatumispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 10/16

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset : Not classified as damaging or irritant to eyes.

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5 : Ei ärsytä.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Butaani/Isobutaani/Propani : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset

Sarveiskalvon sameus :

Keskimääräinen pistearvo = 0

Lajit : kani

Altistuksen kesto : 72 h

OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Värikalvotulehdus :

Keskimääräinen pistearvo = 0

Lajit : kani

Altistuksen kesto : 72 h

OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sidekalvon punoitus :

Keskimääräinen pistearvo = 0

Lajit : kani

Altistuksen kesto : 72 h

OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sidekalvon turvotus :

Keskimääräinen pistearvo = 0

Lajit : kani

Altistuksen kesto : 72 h

OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5

Marsun maksimaatiotesti (GPMT) :

Ei herkistävää.

Lajit : Marsu

OECD 406 (Skin Sensitisation)

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset

Marsun maksimaatiotesti (GPMT) :

Ei herkistävää.

Lajit : Marsu

OECD 406 (Skin Sensitisation)

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Paikallinen imusolmukestimulaatiotesti :

Ei herkistävää.

OECD 406 (Skin Sensitisation)

Marsun maksimaatiotesti (GPMT) :

Ei herkistävää.

Lajit : Marsu

OECD 406 (Skin Sensitisation)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5

Ames-test (in vitro) :

Ei mutageenistä vaikutusta.

OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Negatiivinen.

Paikallinen imusolmukestimulaatiotesti.

Lajit : S. typhimurium TA1535

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Mutageneesi (in vivo) :

Ei mutageenistä vaikutusta.

Negatiivinen.

Lajit : hiiri

OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutageneesi (in vivo) :

Negatiivinen.

Lajit : Mammalian Cell Line

OECD 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatumispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 11/16

Propani CAS: 74-98-6

Ei mutageenistä vaikutusta.

Butaani CAS: 106-97-8

Ei mutageenistä vaikutusta.

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset

Mutageneesi (in vivo) :

Ei mutageenistä vaikutusta.

Negatiivinen.

Lajit : rotta

OECD 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Lajit : bakteerit.

OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Lajit : S. typhimurium TA102

Mutageneesi (in vitro) :

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.

Ei karsinogeenista vaikutusta.

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.

Ei karsinogeenista vaikutusta.

Propani CAS: 74-98-6

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.

Ei karsinogeenista vaikutusta.

Butaani CAS: 106-97-8

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.

Ei karsinogeenista vaikutusta.

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.

Ei karsinogeenista vaikutusta.

OECD 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Propani CAS: 74-98-6

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

Butaani CAS: 106-97-8

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

Hedelmällisyystutkimus :

Lajit : rotta

OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Kehitystutkimus :

Lajit : rotta

OECD 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset : Ei luokiteltu myrkylliseksi kohde-elimelle.

Dimetoksimetaani : Ihmiselle: Ei luokiteltu elinmyrkyllisyyden osalta. Eläimille: Ei tunnettuja vaikutuksia.

Butaani/Isobutaani/Propani : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5 : Ihmiselle: Ei luokiteltu elinmyrkyllisyyden osalta. Eläimille: Ei tunnettuja vaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 12/16

Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset : Ei luokiteltu myrkylliseksi kohde-elimelle.

Dimetoksimetaani : Ihmiselle: Ei luokiteltu elinmyrkyllisyyden osalta. Eläimille: Ei tunnettuja vaikutuksia.

Butaani/Isobutaani/Propani : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5 : Ihmiselle: Ei luokiteltu elinmyrkyllisyyden osalta. Eläimille: Ei tunnettuja vaikutuksia.

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Hengitettynä :

C = 6.3 mg/l/6h/päivä

Lajit : rotta

Altistuksen kesto : 90 päivää

OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5

Nautittuna :

C = 450 mg/kg/vrk

Lajit : rotta

Altistuksen kesto : 90 päivää

OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset

OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

OECD 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset : Nieleminen tai oksentamisen aikana tuotetta voi joutua hengitysteihin, jossa se voi aiheuttaa keuhkotulehduksen tai -ödeeman.

Dimetoksimetaani : Ei luokiteltu vaaralliseksi.

Butaani/Isobutaani/Propani : Ei koske kaasuja eikä kaasusekoituksia.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5 : Ei luokiteltu vaaralliseksi.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja hormonitoiminnan häiriöitä aiheuttavista ominaisuuksista.

Muut tiedot

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5

Toksisuus kaloille :

LC50 = 8510 mg/l

Lajit : Gambusia affinis

Altistuksen kesto : 96 h

OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisuus äyriäisille :

EC50 = 5410 mg/l

Lajit : Daphnia magna

Altistuksen kesto : 48 h

OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksisuus leville :

ECr50 > 429 mg/l

Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata

Altistuksen kesto : 72 h

OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 429 mg/l

Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 13/16

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Toksisuus kaloille :

Altistuksen kesto : 72 h
OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

LC50 = 6990 mg/l
Lajit : Pimephales promelas
Altistuksen kesto : 96 h
OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC = 450.281 mg/l
Altistuksen kesto : 28 päivää

Toksisuus äyriäisille :

EC50 > 1200 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistuksen kesto : 48 h
OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC = 150.5 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistuksen kesto : 28 päivää

Toksisuus leville :

ECr50 = 9120 mg/l
Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata
Altistuksen kesto : 72 h

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset

Toksisuus kaloille :

LC50 > 1000 mg/l
Lajit : Oncorhynchus mykiss
Altistuksen kesto : 96 h
OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC = 0.209 mg/l
Lajit : Oncorhynchus mykiss
Altistuksen kesto : 28 päivää

Toksisuus äyriäisille :

EC50 > 1000 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistuksen kesto : 48 h
OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC > 1 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistuksen kesto : 21 päivää
OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toksisuus leville :

ECr50 > 1000 mg/l
Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata
Altistuksen kesto : 72 h
OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset : Luonnollisesti biohajoavaa. Hydrolyysin ja fotolyysin aiheuttaman transformaation ei odoteta olevan merkittävä. Hajoaa nopeasti ilmassa.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5

Biohajoavuus :

Hajoaa nopeasti.
DBO5/DCO = 0,81

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Biohajoavuus :

Ei hajoa nopeasti.

Propaani CAS: 74-98-6

Biohajoavuus :

Hajoaa nopeasti.

Butaani CAS: 106-97-8

Biohajoavuus :

Hajoaa nopeasti.

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatumispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 14/16

Biohajoavuus :

Ei hajoa nopeasti.

DBO5/DCO = 0,31

12.3. Biokertyvyys

Butaani/Isobutaani/Propaani : Ei odoteta olevan vaarallista vesiympäristölle.

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5 : Tietoja ei ole saatavana.

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset : Tietoja ei ole saatavana.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5

Biokertyvyys ei odotettavissa.

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin :

log K_{ow} = 0,58

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin :

log K_{ow} = 0

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Butaani/Isobutaani/Propaani : Jos tuotetta pääsee luontoon, se sekoittuu nopeasti ilmakehään, jossa se hajoaa valokemiallisten reaktioiden seurauksena.

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5 : Tietoja ei ole saatavana.

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset : Vuotava materiaali voi päästä sedimenttikerrokseen ja aiheuttaa maaperän ja pohjaveden saastumisen.

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5 : täysin veteen liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät REACH-asiakirjan liitteen XIII mukaiset PBT- tai vPvB-kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja hormonitoiminnan häiriöitä aiheuttavista ominaisuuksista.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattiset : Tuote voi muodostaa veden pinnalle hapenvaihtoa vähentävän kerroksen, mikä voi johtaa eliöiden kuolemaan.

Butaani/Isobutaani/Propaani : Ei sovellettavissa

2-metyyli-2,4-pentaanidioli CAS: 107-41-5 : Älä kumoa pintavesiin tai viemäriverkostoon. Älä päästä maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden hävitysmenetelmät

Hävittävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Käytetyt pakkaukset toimitetaan valtuutetulle yritykselle kierrätystä tai uudelleenkäyttöä varten.

Älä varastoi yhdyskuntajätteiden kanssa.

Ei saa johtaa viemäriin eikä pinta- ja jätevesiin.

Likaiset pakkaukset:

Tyhjennä säiliö kokonaan. Säilytä säiliön etiketti.

Toimita varmennetulle jätteenkäsittelijälle.

Euroopan jäteluettelo

15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

UN 1950

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatumispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 15/16

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokituskoodi

Etiketti

AEROSOLIT

2.2

5A



--

--

Ei sovellettavissa

Ei sovellettavissa

14.4. Pakkausryhma

14.5. Ympäristövaarat

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus/ Lisäinformaatio

ADR

Rajoitetut määrät (LQ)

1L

Kuljetuskategoria

3

Tunnelin rajoituskoodi

(E)

IMDG

EmS-numero

F-D, S-U

ICAO/IATA

Pakkaustavat (LQ)

Y203

Rajoitetut määrät (LQ)

30 kg G

Pakkausohjeet, Matkustaja

203

Maksimimäärä, Matkustaja

75 kg

Pakkausohjeet, Rahti

203

Maksimimäärä, Rahti

150 kg

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- 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.
- KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

EU-REACH (1907/2006) - Liite XVII - Käyttöä koskevat rajoitukset

Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



ICE CRYSTALS

laatumispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 16/16

Seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden, koko teksti

- H220** Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Lyhenteiden selitykset

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
COD: Kemiallinen hapenkulutus
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
BCF: Biokertyvyystekijä
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee
EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin
Koc: Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskerroin

Muita tietoja

Käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattu tuote pitää varastoida ja käyttää hyvän teollisen käytännön ja kaikkien lakisääteisten määräysten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta turvallisuutta, terveyttä ja ympäristönsuojelua koskevien lainsäädäntöjen näkökulmasta. Niitä ei pidä ymmärtää tiettyjen ominaisuuksien takuiksi.

Emme voi antaa mitään takuita tietojen tarkkuudesta ja täydellisyydestä tai tässä käsiteltyjen tuotteiden, aineiden tai seosten laadusta tai spesifikaatioista.

Käyttäjä on velvoitettu luomaan turvalliset olosuhteet tuotteen käytölle ja hän on vastuussa tämän tuotteen epäasiallisesta käytöstä aiheutuvista vaikutuksista.

Przedsiębiorstwo EKOS S.C.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5,

ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl