

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 09.05.2024

Versio: 1.0/Fi

Ice-remover

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878 /EY muutosten mukaisesti

1 KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Ice-remover

UFI : 7V30-Q0X4-H00X-K32R

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

Tunnistetut käytöt: Jäänpoistoaine auton ikkunoille.

Käytöt, joita ei suositella: Muut kuin tunnistetuissa käyttötarkoituksissa määritellyt.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jula Finland Oy

Säterinportti Business Campus

Linnoitustie 6

02600 Espoo

+358 (0) 753 263 820

E-mail: info@jula.se, chem@jula.com, technical.fi@jula.com

www.jula.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

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

112 (yleinen hätäpuhelin)

2 KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitukseen perustuen merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Vaarat fyysisten ja kemiallisten ominaisuuksien vuoksi:

Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2 [Flam. Liq. 2]

Helposti syttyvä neste ja höyry. (H225)

Terveysvaarat:

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 [Eye Irrit. 2]

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

Ympäristöuhat:

Seos ei aiheuta ympäristövaaraa. Normaalikäytössä ei ole tiedossa eikä odotettavissa ympäristövaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



GHS02

GHS07

Huomiosana: Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Ei koske.

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 09.05.2024

Versio: 1.0/Fi

Ice-remover

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878 /EY muutosten mukaisesti

Turvalausekkeet

Yleiset turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisystä

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

Pelastustoimenpiteistä:

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.

Jätteiden käsittelystä

P501 Hävitä sisältö/pakkaus auktorisoitu jätteidenkeräyslaitos.

2.3 Muut vaarat

Endokriininen häiriö-Myrkyllisyys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Endokriininen häiriö-Ekotoksisuus

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

3 KOHTA 3:Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei koske.

3.2 Seokset

Tuotetunniste	Kemiallista nimeä	Pitoisuusalue: %	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti		
CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 Lopullisen rekisteröinnin numero: 01-2119457610-43-xxxx	<u>Etanoli*[1]</u>	45-55	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq.2 Eye Irrit. 2 Erityiset pitoisuusrajat, % (m/m) ≥50: Eye Irrit. 2 H319	H225 H319
CAS-numero: 107-21-1 EY-numero: 203-473-3 Indeksinumero: 603-027-00-1 Lopullisen rekisteröinnin numero: 01-2119456816-28-xxxx	<u>Etyleeniglykoli [1,2]</u>	3<x<7	GHS07 GHS08 Wng	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
CAS-numero: 78-93-3 EY-numero: 201-159-0 Indeksinumero: 606-002-00-3 Lopullisen rekisteröinnin numero: 01-2119457290-43-xxxx	<u>Butanoni*[1,2,3]</u>	<1	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
CAS-numero: 67-63-0 EY-numero : 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 Lopullisen rekisteröinnin numero: 01-2119457558-25-xxxx	<u>Propan-2-oli* [1]</u>	<1	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

[1] Aine, jolla on kansallisesti asetettu enimmäisaltistusarvo työympäristössä. [Katso kohta 8].

[2] Aine, jolla on EU:ssa asetettu enimmäisaltistusarvo työympäristössä. [Katso kohta 8].

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 09.05.2024

Versio: 1.0/Fi

Ice-remover

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878 /EY muutosten mukaisesti

[3] Huumausaineiden esiaste.

[*] Tuotteen sisältämä etyylialkoholi on täysin denaturoitu asetuksen (EY) N:o 3199/93 mukaisesti etyylialkoholin täysimääräisen denaturointimenettelyn vastavuoroisesta tunnustamisesta vapauttaakseen sen valmisteverosta (yhteinen denaturointimenettely, jota käytetään Puolassa).

H-lausekkeiden täydellinen sisältö tiedotteen kohdassa 16.

4 KOHTA 4:Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettäessä: Varmista raitis ilma; tarvittaessa ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus: Pese runsaalla vedellä; jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus: Huuhteile silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet auki. Tarvittaessa ota yhteys silmälääkäriin.

Nielemistapauksessa: Älä oksennuta; jos uhri on tajuissaan, anna juoda muutama lasillinen vettä. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus: Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa punoitusta, kuivumista ja ihon halkeilua.

Silmäkosketus: Voi esiintyä kyynelvuotoa, punoitusta ja ärsytystä.

Hengitettäessä Pitkäaikainen altistuminen korkeille höyry- tai sumupitoisuuksille voi aiheuttaa hengitysteiden ja nenän ärsytystä, heikkoutta, väsymystä, uneliaisuutta, pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta, tasapainohäiriöitä ja nielemiseen liittyviä oireita.

Nielemistapauksessa: Pahoinvointia, oksentelua, tasapaino- ja koordinaatio-ongelmia, näköhäiriöitä, sekavuutta, puhehäiriöitä ja alkoholimyrkytystä voi esiintyä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääkärin tulee tehdä päätös jatkohoitotoimenpiteistä uhrin tarkan tilan arvioinnin jälkeen. Tulee soveltaa oireenmukaista hoitoa.

5 KOHTA 5:Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet:

hajaantuva vesisuihku, sammutusjauheet, alkoholinkestävä sammutusvaahdo, CO₂.

Soveltumattomat sammutusaineet:

hajaantumaton vesisuihku - tulen leviämiskaava.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotteen palon aikana voi erittyä myrkyllisiä kaasuja sellaisia kuin: hiilioksidi sekä muita tunnistamattomia vaarallisia lämpöhajoamistuotteita. Tulee välttää hengittämästä palotuotteita, ne voivat olla terveydelle vaarallisia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tyypilliset yleissuojaimet tulipalon sattuessa. Tulipalon riskialueella sijaitsevat säiliöt tulee jäähdyttää vesisuihulla turvalliselta etäisyydeltä tulipalosta. Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

6 KOHTA 6:Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

On rajoitettava sivullisten henkilöiden pääsy vahinkoalueelle puhdistustoimien loppuunsaattamiseen asti. Valvottava, että onnettomuuden ja sen vaikutusten pelastustoimet suorittaa yksinomaan koulutettu henkilöstö. Suurten vuotojen tapauksessa tulee vaara-alue eristää. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Tulee järjestää asianmukainen ilmanvaihto. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Tulee käyttää asianmukaisia henkilönsuojaimia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 09.05.2024

Versio: 1.0/Fi

Ice-remover

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878 /EY muutosten mukaisesti

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Jos suurempia määriä tuotetta vapautuu, ryhdy toimenpiteisiin estääksesi leviämisen luonnonympäristöön. Ilmoita asianmukaisille pelastuspalveluille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Aseta vaurioitunut pakkaus varapakkaukseen. Kerää vuoto palamattomilla nestettä absorboivilla materiaaleilla (esim. hiekka, maaperä, piimaa, vermikuliitti) ja laita suljettaviin astioihin. Käsittele kerätty materiaali jätteinä. Puhdista ja tuuleta saastunut paikka. Älä käytä kipinöiviä työkaluja.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tuotteen jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat- katso: tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

7 KOHTA 7:Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudata sovellettavia suoja- ja turvallisuuslakeja. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa käyttämällä sopivia henkilökohtaisia suojaimia. Varmista yleinen ja/tai paikallinen ilmanvaihto tuotteen hengittämisen välttämiseksi. Avaamisen jälkeen sulje säiliö tiiviisti ja säilytä pystysuorassa vuotojen välttämiseksi. Säilytä käyttämättömät astiat tiiviisti suljettuina. Tupakointi kielletty. Poista kaikki sytytyslähteet. Estä staattisen sähkön muodostuminen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä vain tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa huoneessa. Älä säilytä yhdessä elintarvikkeiden tai eläinten rehujen kanssa. Pidä poissa tullen ja lämmön lähteistä, vältä suoraa auringonvaloa. Älä käytä käytettyjä pakkauksia muihin tarkoituksiin. Säilytä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

8 KOHTA 8:Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ma	Aineen nimi	Tunniste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m ³]	HTP 15 min [ppm]	HTP 15 min [mg/m ³]	Kattoarvo [mg/m ³]	Kattoarvo [ppm]	Merkinä	Lähde
FI	Etanoli [64-17-5]	HTP	1.000	1.900	1.300	2.500				HTP-arvot
FI	Etyleeniglykoli [107-21-1]	HTP	20	50	40	100			H	HTP-arvot
UE	Etyleeniglykoli [107-21-1]	IOELV	20	52	40	104			H	2000/39/EG
FI	Butanoni [78-93-3]	HTP	20	60	100	300			H	HTP-arvot
UE	Butanoni [78-93-3]	IOELV	200	600	300	900				2000/39/EG
FI	2-Propanoli [67-63-0]	HTP	200	500	250	620				HTP-arvot

Merkintä

HTP 15min Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta).

HTP 8h Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta).

kattoarvo Raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää.

H Imeytyy ihon läpi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 09.05.2024

Versio: 1.0/Fi

Ice-remover

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878 /EY muutosten mukaisesti

DNEL/PNEC

Etanoli [64-17-5]	
DNEL teollisuustyöntekijä	
Paikalliset vaikutukset hengitettynä	1900 mg/m ³
Systeemiset vaikutukset ihon kautta	343 mg/kg
Systeemiset vaikutukset hengitettynä	950 mg/m ³
DNEL Kuluttaja	
Paikalliset vaikutukset hengitettynä:	950 mg/m ³
Systeemiset vaikutukset ihon kautta	206 mg/kg
Systeemiset vaikutukset hengitettynä	114 mg/m ³
Systeemiset vaikutukset oraalinen	87 mg/kg
PNEC	
makea vesi	0.96 mg/L
merivesi	0.79 mg/L
Satunnaiset päästöt vesistöihin	2.75 mg/L
makean veden sedimentti	3.6 mg/L
merivesi sedimentti	2.9 mg/L
maaperä	0.63 mg/kg
jätevesien käsittelylaitos (STP)	580 mg/L

Seurannan suositukset

Tulee soveltaa ilman vaarallisten komponenttien pitoisuuksien seurantamenetelmiä sekä työpaikan ilmanpuhtauden valvontamenetelmiä, jos ne ovat käytettävissä ja perusteltuja tietyssä työpisteessä, sovellettavien puolalaisten ja eurooppalaisten standardien mukaisesti ottaen huomioon altistuspaikan olosuhteet ja työskentelyolosuhteisiin käytettävät asianmukaiset mittausmenetelmät. Tutkimusten ja mittausten tavan, lajin ja tiheyden tulee täyttää 2. helmikuuta 2011 terveysministeriön antaman asetuksen määräykset (Puolan lainsäädännön virallinen lehti nro 33, pos. 166)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa. Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Hätätilanteessa tai jos aineen pitoisuus työpaikalla ei ole tiedossa, käytä henkilökohtaisia suojaimia, jotka eristävät kehon (kaasutiivis haalari yhdistettynä hengityksensuojalaitteeseen).

Hengitystiet: Suositeltu: käytettäessä tuotetta huonosti ilmastoiduissa tiloissa tai pitkäaikaisen altistumisen aikana korkeille höyrypitoisuuksille, käytä kaasunaamaria suodatinpatruunoilla tai maskia, jossa on asianmukainen suodatus.

Kädet ja iho: Käytä sopivia suojakäsineitä, kuten lateksi- tai nitrilikäsineitä, estääksesi ihokosketuksen tuotteen käsittelyn aikana. Valitse käsineet oikealla paksuudella, jotta saat asianmukaisen suojan menettämättä sorminäppäryyttä.

Materiaalin, josta käsineet on valmistettu, on oltava läpäisemätöntä ja tuotteen vaikutusta kestävä. Materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisy aika, läpäisevyysnopeus ja hajoavuus. Lisäksi käsineiden valinta ei riipu vain materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee valmistajasta riippuen. Tarkka läpäisy aika on hankittava käsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava. On suositeltavaa vaihtaa käsineet säännöllisesti ja vaihtaa ne heti, jos niissä esiintyy minkäänlaisia merkkejä kulumisesta, vaurioitumisesta tai ulkonäön (värin, joustavuuden, muodon) muutoksesta.

Iho: Vältä tuotteen pitkäaikaisesta tai toistuvasta ihokosketuksesta. Pitkäaikaisessa altistuksessa käytä suojavaatteita minimoidaksesi ihokosketuksen.

Silmät: Normaalisissa käytössä suojaus ei ole tarpeen, esimerkiksi työskenneltäessä tynnessä säässä. Jos aineen kanssa kosketus on kuitenkin vaarana, erityisesti työskenneltäessä ulkona tai olosuhteissa, joissa kova tuuli voi kuljettaa tuotetta, suositellaan suojalasien tai -kakkuloiden käyttöä tuotteen pääsyn estämiseksi silmiin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 09.05.2024

Versio: 1.0/Fi

Ice-remover

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja **2020/878 /EY** muutosten mukaisesti

Työhygieniä: Yleiset teollisuushygieniasäännöt ovat voimassa. Ota saastuneet vaatteet pois työn jälkeen. Pese kädet ja kasvat taukojen aikana. Pese koko keho huolellisesti työn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä tuotteen suurten määrien pääsy pohjaveteen, viemäriin, jätevesiin tai maaperään.

9 KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen
väri:	ei määritetty
Haju:	Ominaisuus tuoksukoostumukselle
Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	ei määritetty
Syttyvyys:	Syttyvä tuote
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	3,5 vol% (LEL) 5,0 vol% (UEL). (etanolin tiedot)
Leimahduspiste:	< 23 °C
Itsesyttymislämpötila:	ei määritetty
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
Ph;	ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritetty
Liukoisuus:	Liuettavissa veteen
Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo):	ei määritetty
Höyrynpaine:	ei määritetty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	ei määritetty
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet:	ei koske [neste]

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

10 KOHTA 10:Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei-reaktiivisia varastointi- ja käsittelyolosuhteissa, jos niitä käytetään tarkoituksen mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa tuote on vakaa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä liiallista kuumentamista ja sytytysläheteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet, hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettu.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 09.05.2024

Versio: 1.0/Fi

Ice-remover

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878 /EY muutosten mukaisesti

11 KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Komponenttien myrkyllisyys

Etanoli [CAS 64-17-5]:

LD50 (oraalisesti): 10470 mg/kg

LD50 (iho): 15800 mg/kg

LC50 (hengitys): 30000 mg/m³

Etanolin tappava annos 100 %:ssa:

LDLO (oraalisesti, ihminen): 6000 mg/kg

LDLO (oraalisesti, rotta): 7060 mg/kg

LD100 aikuiselle: keskimäärin 7-8 g/kg ruumiinpainoa

Butanoni [CAS 78-93-3]:

LD50 (oraalisesti, rotta): 3460 mg/kg

LD50 (iho, kani): > 10 ml/kg

Propan-2-oli [CAS 67-63-0]:

LD50 (oraalisesti, rotta): 5840 mg/kg

LD50 (iho, kani): 16,4 ml/kg

LC50 (hengitys, rotta): > 10000 ppm/6h

Seoksen myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

ATE_{MIX} (suun kautta) (mg/kg): >2.000. Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Seoksen akuuttimyrkyllisyys (ATE_{mix}) on laskettu CLP-asetuksen (myöhempine muutoksineen) liitteen I taulukon 3.1.2. sisältämän sovellettavan laskennallisen kertoimen perusteella. Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihokosketus: Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa punoitusta, kuivumista ja ihon halkeilua.

Silmäkosketus: Voi esiintyä kyynelvuotoa, punoitusta ja ärsytystä.

Hengitettäessä Pitkäaikainen altistuminen korkeille höyry- tai sumupitoisuuksille voi aiheuttaa hengitysteiden ja nenän ärsytystä, heikkoutta, väsymystä, uneliaisuutta, pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta, tasapainohäiriöitä ja nielemiseen liittyviä oireita.

Nielemistapauksessa: Pahoinvointia, oksentelua, tasapaino- ja koordinaatio-ongelmia, näköhäiriöitä, sekavuutta, puhehäiriöitä ja alkoholimyrkytystä voi esiintyä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 09.05.2024

Versio: 1.0/Fi

Ice-remover

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878 /EY muutosten mukaisesti

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

11.2.2 Muut tiedot

Puuttuu.

12 KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Etanoli [CAS 64-17-5]:

Myrkyllisyys kaloille: LC50 11200 mg/l/24h/Oncorhynchus mykiss

Myrkyllisyys äyriäisille:

EC50 5012 mg/l/48h/Ceriodaphnia dubia (makea vesi)

EC50 857 mg/l/48h/Artemia salina (meri)

Myrkyllisyys leville: EC50 275 mg/l/72h/Chlorella vulgaris (makea vesi)

Seos ei aiheuta ympäristövaaraa. Normaalkäytössä ei ole tiedossa eikä odotettavissa ympäristövaikutuksia.

Pitkäaikaisen maailmanlaajuisen saastumisen minimoimiseksi tulisi harkita:

- Kertakäyttötuotteiden ja -pakkausten käytön vähentämistä.
- Osallistumista kierrätykseen.
- Varmista, ettei tuotetta pääse vesistöihin, jätevesiin tai maaperään.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertymää ei odoteta.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on liikkuva maaperässä ja vesiympäristössä. Se haihtuu nopeasti maanpinnasta.

Aineiden liikkuvuus riippuu niiden hydrofiilisistä ja hydrofobisista ominaisuuksista sekä maaperän abiottisista ja bioottisista olosuhteista, mukaan lukien sen rakenne, ilmasto-olosuhteet, vuodenaika sekä maaperän eliöt, lähinnä (bakteerit, sienet, levät, selkärangattomat).

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteen sisältämät aineet eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle. Seoksen yksittäisten komponenttien muiden haitallisten ympäristövaikutusten mahdollisuus on otettava huomioon (esim. hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet, vaikutus ilmastoon lämpenemisen lisääntymiseen).

13 KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Seosta koskevat suositukset: hävitä paikallisten voimassa olevien määräysten mukaisesti. Jäämät varastoitava alkuperäisissä säiliöissä. Ei saa johtaa viemäriin. **Jätekoodi annettava jätteen muodostumisen paikalla.**

Käytettyjä pakkauksia koskevat suositukset: pakkausjätteiden hyötykäyttö/kierrätys/poisto suoritetaan voimassa olevien määräysten mukaan. Vain täysin tyhjä pakkaukset ovat tarkoitettu kierrätettäväksi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 09.05.2024

Versio: 1.0/Fi

Ice-remover

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja **2020/878 /EY** muutosten mukaisesti

EU-lainsäädäntö: Euroopan Parlamentin ja Neuvoston direktiivit: 2008/98/EY ja 94/62/EY.

14 KOHTA 14: Kuljetustiedot



Seos kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevien ADR (tieliikenne), RID (rautatieliikenne), ADN (sisävesiliikenne), IMDG (merenkulku) ja ICAO/IATA (ilmailu) säännösten piiriin.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID/IMDG/IATA: UN 1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: PALAVA NESTE, N.O.S

IMDG/IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi (vaaralliset ainesosat) [Etanoli]

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/IMDG/IATA: II

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/IMDG/IATA: ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR [2023-2025]

Luokituskoodi	F1
Tunnelirajoituskoodi:	(D/E)
Kuljetuskategoria (TC):	2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 L
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Eryitysmääräykset (SP)	274.601.640D
Vaaran tunnusnumero	33

RID [2023-2025]

Luokituskoodi	F1
Kuljetuskategoria (TC):	2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 L
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Eryitysmääräykset (SP)	274.601
Vaaran tunnusnumero	33

IMDG [41-42]:

Luokituskoodi	F1
EmS	F-E, S-E
Ahtauskategoria:	B
Rajoitetut määrät (LQ)	1 L
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Eryitysmääräykset (SP)	274

IATA [65]

Eryitysmääräykset (SP)	A3
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 L
ERG:	3H

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 09.05.2024

Versio: 1.0/Fi

Ice-remover

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja **2020/878 /EY** muutosten mukaisesti

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske.

15 KOHTA 15:Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Asetus huumausaineiden lähtöaineista	Butanoni [78-93-3]
Luokitus	Vaarakategoria 3
CN-koodi	2914 12 00

2012/18/EU (Seveso III)	P5c syttyvät nesteet (kat. 2, 3)
Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimuksien soveltamista varten	
5.000	50.000

1. 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.
2. Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EY) **N:o 1272/2008**, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.
3. Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EU) **2016/425**, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta
4. 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
5. Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi **2008/98/EY**, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta
6. Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi **94/62/EY**, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkausjätteistä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole velvoitetta suorittaa seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

16 KOHTA 16:Muut tiedot

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tiedote on laadittu valmistajan toimittaman käyttöturvallisuustiedotteen, kirjallisuustietojen, Internettietokantojen (esim. ECHA, TOXNET, COSING) sekä tietojen ja kokemusten perusteella ottaen huomioon tällä hetkellä velvoittavat lakimääräykset.

Edellä esitetyt tiedot perustuvat tällä hetkellä saatavilla oleviin tietoihin, jotka määrittelevät tuotteen, sekä valmistajan alan kokemukseen ja tietoihin. Tiedot eivät ole tuotteen laadun kuvaus eikä lupaus tietyistä ominaisuuksista. Niitä tulee tarkastella apuna tuotteen turvalliselle käsittelylle kuljetuksessa, varastoinnissa ja käytössä. Se ei vapauta käyttäjää vastuusta edellä olevien tietojen epäasiallisesta käytöstä sekä noudattamasta kaikkia tällä alalla velvoittavia oikeusnormeja.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 09.05.2024

Versio: 1.0/Fi

Ice-remover

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878 /EY muutosten mukaisesti

Luokitukseen perustuen merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Eye Irrit. 2	H319	luokitus laskentamenetelmä
Flam. Liq. 2	H225	Leimahduspiste

Käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 3 H-lausekkeiden täydellinen teksti

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2.
H302	Haitallista nieltynä.
Acute Tox4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset
EUH 066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Lyhenteiden ja akronyymien selitys

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
C&L	Luokitus ja merkinnät
CAS Nr.	CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)
CEN	Euroopan standardointikomitea CLP Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen CSA Kemikaaliturvallisuusarviointi
ECHA	Euroopan kemikaalivirasto EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo EN Eurooppalainen standardi
EY	Euroopan yhteisö
EY-numero	EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS) GES Yleinen altistumisskenaario
GHS	Maa- ja maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ICAO-TI	Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Kow	Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos) LE Oikeushenkilö
LoW	Jäteluettelo (ks. http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) LR Päärekisteröijä
MSDS	Tuoteturvallisuustiedote OC Toimintaolosuhteet
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö OEL Työperäisen altistumisen raja-arvo
OSHA	Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PEC	Arvioitu vaikuttava pitoisuus
PNEC(s)	Arvioitu vaikutuksen pitoisuus
PPE	Henkilönsuojaimet (Q)SAR (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde
REACH-asetus	Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 09.05.2024

Versio: 1.0/Fi

Ice-remover

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja **2020/878 /EY** muutosten mukaisesti

STOT	Elinkohtainen myrkyllisyys
(STOT) RE	Toistuva altistuminen
(STOT) SE	Kerta-altistuminen
SVHC	Eriyistä huolta aiheuttavia aineita
UFI	Yksilöllinen koostumustunniste
VPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
YK	Yhdistyneet kansakunnat
YTK	Yhteinen tutkimuskeskus

Koulutus

Ennen työn aloittamista tuotteen kanssa käyttäjän on luettava kemiallisten aineiden käsittelyä koskevat työturvallisuusmääräykset ja erityisesti hänellä tulee olla soveltuva työpaikkakoulutus. Vaarallisten aineiden kuljetuksiin ADR-sopimuksen mukaisesti osallistuville henkilöille on annettava asianmukainen koulutus heidän työtehtäviensä mukaisesti (yleinen koulutus, työtehtäväkohtainen koulutus ja turvallisuuskoulutus).

Lisätiedot

Käyttöturvallisuudentiedotteen on laatinut: Małgorzata Krenke „Feed Reach Consulting“