

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti			
SNOW SPRAY			
laatimispäivä: 24.10.2023	Tarkistettu:	Sivu/sivumäärä: 1/17	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot	
1.1. Tuotetunniste	Tuotteen nimi: SNOW SPRAY
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. Hätäpuhelinnumero	Hätäpuhelinnumero: 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			
SNOW SPRAY			
laatimispäivä: 24.10.2023	Tarkistettu:	Sivu/sivumäärä: 2/17	

Täydentäviä tietoja

20 painoprosenttia sisällöstä syttyviä aineosia.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä 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 %
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
Dimetoksimetaani ^[2] [METHYLAL]	Index: -- CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31-XXXX	Flam. Liq. 2	H225	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
Trietanoliamiini ^[2] [2,2',2''-Nitrilotrietanoli]	Index: -- CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH: 01-2119486482-31-XXXX	--	--	< 0,1
2,2'-iminodietanoli ^[2] [Dietanoliimiini]	Index: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH: 01-2119488930-28-XXXX	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Repr. 2 STOT RE 2	H302 H315 H318 H361fd H373	< 0,001

Huomautuksia

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden tavanomaiset tekstit ovat kohdassa 16

^[1] Erityiset pitoisuusrajat

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

suun kautta: ATE = 6453 mg/kg bw

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti			
SNOW SPRAY			
laatimispäivä: 24.10.2023	Tarkistettu:	Sivu/sivumäärä: 3/17	

- 2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6
hengitysteitse: ATE = 1,8 mg/l (pölyt/sumut)
suun kautta: ATE = 6400 mg/kg bw
Dietanolimiini CAS: 111-42-2
hengitysteitse: ATE = 3,35 mg/l (pölyt/sumut)
suun kautta: ATE = 1600 mg/kg bw
^[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 vesisuihkua 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti			
SNOW SPRAY			
laatimispäivä: 24.10.2023	Tarkistettu:	Sivu/sivumäärä: 4/17	

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 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 suojaruustus.
Hengitystiet eristävät laitteet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto. Vältä silmä- ja ihokosketusta. Käytä asianmukaista suojaruustusta.
Poista kaikki sytytyslähteet. Poista henkilöt, joilla ei ole henkilönsuojaimia.
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

Suoja 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.
Suositellaan 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

Suosituksot 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti			
SNOW SPRAY			
laatimispäivä: 24.10.2023	Tarkistettu:	Sivu/sivumäärä: 5/17	

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.

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.

Varastoi 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	
Dimetyylioksimetaani	109-87-5	1000	3200	1300	4100	
n-Butaani	106-97-8	800	1900	1000	2400	liite 4
Propani	74-98-6	800	1500	1100	2000	liite 4
Trietanoliamiini	102-71-6		5			
Dietanoliamiini	111-42-2	0,46	2			iho

DNEL

Dietanoliimiini CAS: 111-42-2

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Työntekijät.

Ihokosketuksesta.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

0,13 mg/kg/vrk

Hengitettynä.

Lyhytaikaiset systeemiset vaikutukset.

33 mg/m3

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset paikalliset vaikutukset.

0,5 mg/m3

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



SNOW SPRAY

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 6/17

Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :
Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :
Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :
Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :
Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :

Hengitettynä.
Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
0,75 mg/m³

Kuluttajat.

Nautittuna.
Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
0,06 mg/kg/vrk
Ihokosketuksesta.
Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
0,07 mg/kg/vrk
Hengitettynä.
Pitkäkestoiset paikalliset vaikutukset.
0,125 mg/m³
Hengitettynä.
Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
0,125 mg/m³

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :
Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :
Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :
Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :
Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :
Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :

Työntekijät.

Ihokosketuksesta.
Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
6,3 mg/kg/vrk
Hengitettynä.
Pitkäkestoiset paikalliset vaikutukset.
5 mg/m³
Hengitettynä.
Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
5 mg/m³

Kuluttajat.

Nautittuna.
Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
13 mg/kg/vrk
Ihokosketuksesta.
Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
3,1 mg/kg/vrk
Hengitettynä.
Pitkäkestoiset paikalliset vaikutukset.
1,25 mg/m³
Hengitettynä.
Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
1,25 mg/m³

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :
Altistumismenetelmä:
Mahdolliset terveysvaikutukset:
DNEL :

Lopullinen käyttö:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



SNOW SPRAY

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 7/17

PNEC

Dietanolimiini CAS: 111-42-2

Ekologinen lokero:	Maaperä.
PNEC :	1,63 mg/kg
Ekologinen lokero:	Makea vesi.
PNEC :	0,02 mg/l
Ekologinen lokero:	Merivesi.
PNEC :	0,002 mg/l
Ekologinen lokero:	Jaksollinen jätevesi.
PNEC :	0,095 mg/l
Ekologinen lokero:	Maken veden sedimentti.
PNEC :	0,092 mg/kg
Ekologinen lokero:	Merisedimentti.
PNEC :	0,0092 mg/kg
Ekologinen lokero:	Jätevedenkäsittelylaitos.
PNEC :	100 mg/l

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6

Ekologinen lokero:	Maaperä.
PNEC :	0,151 mg/kg
Ekologinen lokero:	Makea vesi.
PNEC :	0,32 mg/l
Ekologinen lokero:	Merivesi.
PNEC :	0,032 mg/l
Ekologinen lokero:	Jaksollinen jätevesi.
PNEC :	5,12 mg/l
Ekologinen lokero:	Maken veden sedimentti.
PNEC :	1,7 mg/kg
Ekologinen lokero:	Merisedimentti.
PNEC :	0,17 mg/kg
Ekologinen lokero:	Jätevedenkäsittelylaitos.
PNEC :	10 mg/l

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Ekologinen lokero:	Maaperä.
PNEC :	4,6538 mg/kg
Ekologinen lokero:	Makea vesi.
PNEC :	14,577 mg/l
Ekologinen lokero:	Merivesi.
PNEC :	1,477 mg/l
Ekologinen lokero:	Maken veden sedimentti.
PNEC :	13,135 mg/kg
Ekologinen lokero:	Merisedimentti.
PNEC :	1,3135 mg/kg
Ekologinen lokero:	Jätevedenkäsittelylaitos.
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 suojavarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojavarusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdesta etenkin suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti			
SNOW SPRAY			
laatimispäivä: 24.10.2023	Tarkistettu:	Sivu/sivumäärä: 8/17	

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.

Hengityksensuojaus

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

- A1 (ruskea)

Vältettävä sumun hengittämistä. Huolehdi 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
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa
Syttyvyys	Ei määritetty
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei määritetty
Leimahduspiste	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa
pH	7
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määritetty
Liukoisuus	Liukenee veteen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti			
SNOW SPRAY			
laatimispäivä: 24.10.2023	Tarkistettu:	Sivu/sivumäärä: 9/17	

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) Höyrynpaine Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys Höyryn suhteellinen tiheys Hiukkasten ominaisuudet	Ei määritetty Ei sovellettavissa 0,900 Ei määritetty Ei sovellettavissa
9.2. Muut tiedot Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	Ei tietoja
Muut turvallisuusominaisuudet VOC (g/l) : Paine 20°C : Paine 50°C : Vesipitoisuus :	180,00 ± 5,0 bar < 10 bar Vesipohjaisia formulaatio

KOHTA 10: Stabilisuus ja reaktiivisuus	
10.1. Reaktiivisuus Ei tietoja	
10.2. Kemiallinen stabilisuus 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 l. 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	
11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. <u>Propani CAS: 74-98-6</u> Hengitettynä (pölyt/sumut) : LC50 > 10 mg/l <u>Butaani CAS: 106-97-8</u> Hengitettynä (Höyry) : LC50 > 10 mg/l <u>Dietanolimiini CAS: 111-42-2</u> Nautittuna : LD50 = 1600 mg/kg Lajit : rotta OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



SNOW SPRAY

laatumispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 10/17

Ihon kautta :

LD50 > 8200 mg/kg

Lajit : kani

OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Hengitettynä (pölyt/sumut) :

LC50 = 3,35 mg/l

Lajit : rotta

OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6

Nautittuna :

LD50 = 6400 mg/kg

Lajit : rotta

OECD 401 (Acute Oral Toxicity)

Ihon kautta :

LD50 >= 2000 mg/kg

Lajit : kani

OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Hengitettynä (pölyt/sumut) :

LC50 = 1,8 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 toxicityAcute Toxic Class Method)

Ihon kautta :

LD50 > 5000 mg/kg

Lajit : kani

OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Hösyövyttävyyssihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

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

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6 : Ei ärsytä.

Dietanolimiini CAS: 111-42-2 : Ärsyttää ihoa.

Dietanolimiini CAS: 111-42-2

Syövyttävyyssi

Ei havaittua vaikutusta.

Lajit : kani

OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6

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)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

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

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6 : Ei ärsytä.

Dietanolimiini CAS: 111-42-2 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



SNOW SPRAY

laa timispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 11/17

Dietanolimiini CAS: 111-42-2

Marsun maksimaatiotesti (GPMT) :

Ei herkistävää.
Lajit : Marsu
OECD 406 (Skin Sensitisation)

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6

Marsun maksimaatiotesti (GPMT) :

Ei herkistävää.
Lajit : Marsu
OECD 406 (Skin Sensitisation)

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Paikallinen imusolmukestimulaatiotesti :

Ei herkistävää.
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Marsun maksimaatiotesti (GPMT) :

Ei herkistävää.
Lajit : Marsu
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Dietanolimiini CAS: 111-42-2

Mutageneesi (in vivo) :

Ei mutageenistä vaikutusta.
Negatiivinen.
Lajit : hiiri
OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Ames-test (in vitro) :

OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Negatiivinen.
Paikallinen imusolmukestimulaatiotesti.
Lajit : E. coli WP2 uvrA

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6

Ames-test (in vitro) :

Ei mutageenistä vaikutusta.
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Negatiivinen.
Paikallinen imusolmukestimulaatiotesti.
Lajit : S. typhimurium TA1535

Propaani CAS: 74-98-6

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Mutageneesi (in vivo) :

Ei mutageenistä vaikutusta.

Ei mutageenistä vaikutusta.
Negatiivinen.
Lajit : hiiri
OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Negatiivinen.
Lajit : Mammalian Cell Line
OECD 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Mutageneesi (in vivo) :

Butaani CAS: 106-97-8

Ei mutageenistä vaikutusta.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Dietanolimiini CAS: 111-42-2

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.
Ei karsinogeenista vaikutusta.
Lajit : rotta
OECD 451 (Carcinogenicity Studies)

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.
Ei karsinogeenista vaikutusta.
Lajit : rotta
OECD 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Propaani CAS: 74-98-6

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



SNOW SPRAY

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 12/17

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.

Ei karsinogeenista vaikutusta.

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.

Ei karsinogeenista vaikutusta.

Butaani CAS: 106-97-8

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.

Ei karsinogeenista vaikutusta.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Dietanolimiini CAS: 111-42-2

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Hedelmällisyystutkimus :

Kehitystutkimus :

Lajit : rotta

Lajit : rotta

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

Kehitystutkimus :

Lajit : rotta

OECD 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Propaani CAS: 74-98-6

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Butaani CAS: 106-97-8

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

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

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6 : Tietoja ei ole saatavana.

Dietanolimiini CAS: 111-42-2 : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

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

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6 : Tietoja ei ole saatavana.

Dietanolimiini CAS: 111-42-2 : Kohde-elimet: Maksa, munuaiset, veri, keskushermosto. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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)

Dietanolimiini CAS: 111-42-2 :

Nautittuna :

C = 14 mg/kg/vrk

Lajit : rotta

Altistuksen kesto : 90 päivää

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

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6 :

Nautittuna :

C = 1000 mg/kg/vrk

Lajit : rotta

Altistuksen kesto : 90 päivää

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

Ihon kautta :

C = 125 mg/kg/vrk

Lajit : rotta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



SNOW SPRAY

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 13/17

Hengitettynä :

Altistuksen kesto : 90 päivää
OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
C = 0,5 mg/kg/vrk
Lajit : rotta
Altistuksen kesto : 28 päivää
OECD 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Dimetoksimetaani : Ei luokiteltu vaaralliseksi.

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

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6 : Tietoja ei ole saatavana.

Dietanolimiini CAS: 111-42-2 : Ei sovellettavissa

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.

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6

Toksisuus kaloille :

LC50 > 10000 mg/l
Lajit : Leuciscus idus
Altistuksen kesto : 48 h

Toksisuus äyriäisille :

EC50 = 609,88 mg/l
Lajit : Ceriodaphnia dubia
Altistuksen kesto : 48 h
NOEC = 16 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistuksen kesto : 21 päivää
OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toksisuus leville :

ECr50 = 512 mg/l
Lajit : Desmodesmus subspicatus
Altistuksen kesto : 72 h

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Toksisuus kaloille :

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti



SNOW SPRAY

laatimispäivä: 24.10.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 14/17

Toksisuus leville :

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

Dietanoliimiini CAS: 111-42-2

Toksisuus kaloille :

LC50 = 1460 mg/l
Lajit : Pimephales promelas
Altistuksen kesto : 96 h
NOEC > 1 mg/l

Toksisuus äyriäisille :

EC50 = 55 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistuksen kesto : 48 h
EC10 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistuksen kesto : 21 päivää

Toksisuus leville :

ECr50 = 19 mg/l
Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata
Altistuksen kesto : 96 h

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Butaani/Isobutaani/Propani : Odotetaan olevan helposti biohajoava.

Dietanoliimiini CAS: 111-42-2

Biohajoavuus :

Hajoaa nopeasti.
DBO5/DCO = 0,93

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6

Biohajoavuus :

Hajoaa nopeasti.
DBO5/DCO = 1

Propani CAS: 74-98-6

Biohajoavuus :

Hajoaa nopeasti.

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Biohajoavuus :

Ei hajoa nopeasti.

Butaani CAS: 106-97-8

Biohajoavuus :

Hajoaa nopeasti.

12.3. Biokertyvyys

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

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

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6 : Biokertyvyys ei odotettavissa.

Dietanoliimiini CAS: 111-42-2 : Biokertyminen on epätodennäköistä.

Dietanoliimiini CAS: 111-42-2

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin :

log K_{ow} = 2,46
OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin :

log K_{ow} = 2,3

Bioakkumulaatio :

BCF < 3,9

Lajit : Cyprinus carpio (Fish)

OECD 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

Dimetoksimetaani CAS: 109-87-5

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin :

log K_{ow} = 0

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Butaani/Isobutaani/Propani : Jos tuotetta pääsee luontoon, se sekoittuu nopeasti ilmakehään, jossa se hajoaa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti			
SNOW SPRAY			
laatimispäivä: 24.10.2023	Tarkistettu:	Sivu/sivumäärä: 15/17	

valokemiallisten reaktioiden seurauksena.

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

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6 : Tuote on vesiliukoinen. Matala haihtuva neste. Liikkuu maaperässä.

Dietanolimiini CAS: 111-42-2 : Tuote on vesiliukoinen.

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

Dietanolimiini CAS: 111-42-2 : Älä kumoa pintavesiin tai viemäriverkostoon. Älä päästä maaperään.

Butaani/Isobutaani/Propani : Ei sovellettavissa

2,2',2''-Nitrilotrietanoli CAS: 102-71-6 : Älä kumoa pintavesiin tai viemäriverkostoon. Älä päästä maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden hävitysmenetelmät

Hävitettävä 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 määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokituskoodi

Etiketti

UN 1950
AEROSOLIT
2.2
5A



14.4. Pakkausryhma

14.5. Ympäristövaarat

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

--
--
Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa

Kuljetus/ Lisäinformaatio

ADR

Rajoitetut määrät (LQ)

Kuljetuskategoria

Tunnelin rajoituskoodi

IMDG

EmS-numero

ICAO/IATA

1L

3

(E)

F-D, S-U

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti			
SNOW SPRAY			
laatimispäivä: 24.10.2023	Tarkistettu:	Sivu/sivumäärä: 16/17	

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/ETY 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

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.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>

Lyhenteiden selitykset

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti			
SNOW SPRAY			
laatimispäivä: 24.10.2023	Tarkistettu:	Sivu/sivumäärä: 17/17	

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