



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2020/878)

KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : LUMI SUIHKE

Tuotekoodi : BL002663-DTZ-FI.

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

Luo oma joulutunnelma tällä Lumi Suihkeella. Täyteläisestä koostumuksestaan johtuen se on ihanteellinen joulupuiden ja käsitöiden koristeluun. Käytä tuotetta mukaisia ohjeita aerosoli.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi : Volcke Aerosol Company NV.

Osoite : Industrielaan 15. B-8520. Kuurne, Belgium.

Puhelin : +32 (0) 56 35 17 23. Fax: +32 (0) 56 35 30 69.

info@volcke-aerosol-connection.com

http://www.volcke-aerosol-connection.com

Clas Ohlson Oy

Brunnsgatan 10B

00100 Helsinki

Suomi

Tel.: 020 111 22 22

E-mail : info@clasohlson.fi

1.4 Häätöpuhelinnumero : +32 (0) 56 35 17 23.

Järjestö/organisaatio : http://www.volcke-aerosol-connection.com.

Aukioloajat : Maanantai - Torstai : 8:00-17:00; Perjantai : 8:00-13:00

Muut hätänumerot

Suomi : Myrkytystietokeskus : 0800 147 111; 09 471 977

KOHTA 2 : VAARAN YKSILOINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Aerosoli, Katgoria 3 (Aerosol 3, H229).

Tämä seos ei aiheuta vaaraa terveydelle, lukuun ottamatta mahdollisia ammatillisia altistusrajoja (katso kohdat 3 ja 8).

Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tunnettuja tai oletettavia ympäristövahinkoja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

2.2 Merkinnät

Seos sumutuskäyttöön.

Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Huomiosana :

VAROITUS

Lisämerkinnät :

Sisällöstä 11 p-% on palavia aineita.

Vaaralausekkeet :

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Yleiset turvalausekkeet :

P101

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :

P210

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

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Turvalausekkeet -Varastointi :

P410 + P412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC) >= 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-ehdoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

Seos ei sisällä sellaisia aineita >= 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 hengittämällä höyryä voi olla haitallisia tai kuolemaan.

LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI

KOHTA 3 : KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Koostumus :

Tunnistus	(EY) 1272/2008	Huomautus	%
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	2.5 ≤ x % < 10
METHYLAL CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	1 ≤ x % < 2.5
PROPAANI			

Erityiset pitoisuusrajat:

Yksilöinti	Erityiset pitoisuusrajat	ATE
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31		suun kautta: ATE = 6453 mg/kg BW
METHYLAL		

Tiedot aineosista :

(H-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kappale 16)

[7] Ponnekaasulla

[1] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET

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

Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Altistuminen hengitysteitse :

Jos massiivinen hengitetty, poista henkilö altistuu raittiiseen ilmaan. Pidä lämpimänä ja levossa.

Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

Roiskeet iholla tai ihokosketus:

Huuhtelee iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Nieleminen :

Mikäli ainetta on nieltä pieniä määriä (alle suullinen), huuhdeltava suu vedellä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

Pidä altistunut henkilö levossa. Älä oksennuta.

Hakeudu lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

Jos ainetta on nieltä vahingossa, soita lääkärille selvittääksesi, onko tarkkailu tai sairaalahoito tarpeen. Näytä etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos tunnet pahoinvointia, hakeudu lääkärin hoitoon (näytä etikettiä, mikäli mahdollista). Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.

KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

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

Sopivat sammutusmenetelmät

Tulipalon sattuessa käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesisuihku tai -sumu
- vaahdo
- monikäyttöinen ABC-pulveri
- BC-pulveri
- hiilidioksidi (CO2)

LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI

Kielletyt sammutusmenetelmät

Tulipalon sattuessa älä käytä seuraavia menetelmiä/aineita :
- vesiruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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 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.

Siirrä säiliöt pois tulipalon alueelta, mikäli tämä voi tapahtua vaaratta. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos mahdollista, pysäytä tuotevirta. Spray suojatusta paikasta kunnes astiat ovat viileitä. Jos mahdollista, ota aerosolit ulkopuolella. Pidä yleisölle matkan.

KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

Sammutukseen osallistuvat henkilöt

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojarusteilla (katso osa 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Imeytä roiskeet ja vuodot palamattomaan imeytysaineeseen kuten hiekka, maa, vermikuliitti, piimaa ja ja kokoa talteen astioihin hävitystä varten.

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suositellaan pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Varmistu riittävästä ilmanvaihdesta etenkin suljetuissa tiloissa.

Tulipalon ehkäiseminen :

Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

Estettävä sivullisten pääsy.

Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :

Katso henkilönsuojausta koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Vältettävä aerosolisumun hengittämistä.

Avatut pakkaukset tulee sulkea uudelleen huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa.

Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei tietoja saatavana.

Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

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.

Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Varastointi kuivassa, pakkaselta ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Säilytä pystyasennossa.

LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI

Pakkaus

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisraajat työpaikalla :

- Suomi (HTP-värden 2018) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
109-87-5	1000 ppm 3200 mg/m ³	1300 ppm 4100 mg/m ³			
74-98-6	800 ppm 1500 mg/m ³	1100 ppm 2000 mg/m ³			

DNEL-arvo tai DMEL-arvo

METHYLAL (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 body weight/day

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

126.6 mg of substance/m³

Kuluttajat.

Nautittuna.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

18.1 mg/kg body weight/day

Ihokosketuksesta.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

18.1 mg/kg body weight/day

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

31.5 mg of substance/m³

PNEC-pitoisuus:

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Ekologinen lokero:

PNEC :

Maaperä.

4.6538 mg/kg

Ekologinen lokero:

PNEC :

Makea vesi.

14.577 mg/l

Ekologinen lokero:

PNEC :

Merivesi.

1.477 mg/l

Ekologinen lokero:

PNEC :

Maken veden sedimentti.

13.135 mg/kg

Ekologinen lokero:

PNEC :

Merisedimentti.

1.313 mg/kg

Ekologinen lokero:

PNEC :

Jätevedenkäsittelylaitos.

10 g/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilöiden suoautuminen, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet

Henkilökohtaisten suojavarusteiden (PPE) käyttöpakkoa osoittavat kuvat :



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.

- Silmien/kasvojen suojaus

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.

- Käsien suojaus

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jos ihokosketus on pitkäkestoista tai toistuvaa.

Suosittelut suojakäsineet :

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

Ei välttämätöntä tehokkaan käytön. Pese kädet joutuessaan iholle.

- Kehon suojaus

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

Ei välttämätöntä tehokkaan käytön. Pese iho joka on ollut kosketuksessa tuotteeseen vedellä ja saippualla.

- Hengityselinten suojaus

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

- A1 (ruskea)

Vältettävä sumun hengittämistä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta.

8.2.3. Altistumisen rajoittaminen liittyy ympäristönsuojeluun

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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto : neste

Väri

Valkoinen

Haju

Hajun kynnsarvo : ei määritetty.

Haju : Erityinen

Jäätymispiste

Jäätymispiste/jäätymisalue : ei määritetty.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Kiehumispiste tai -alue : ei merkitystä.

Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : ei määritetty.

Syttyvyys : Ei sovellettavissa

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Räjähdysvaara, räjähtävyyden alaraja (%) : ei määritetty.

Räjähdysvaara, räjähtävyyden yläraja (%) : ei määritetty.

LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI

Leimahduspiste

Leimahduspistealue : ei merkitystä.

Itsesyttymislämpötila

Itsesyttymislämpötila : ei merkitystä.

Hajoamislämpötila

Hajoamispiste/intervalli : ei merkitystä

pH

Vesiliuoksen pH : ei määritetty.

pH : 7.00 .
neutraali

Kinemaattinen viskositeetti

Viskositeetti : ei määritetty.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus : liukenee.

Rasvaliukoisuus : ei määritetty.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Jakautumiskerroin : n-oktanoli/vesi : ei määritetty.

Höyrynpaine

Höyrynpaine (50°C) : ei merkitystä.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys : 0.974

Höyryn suhteellinen tiheys

Höyryntiheys : ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Paine 20 °C : ± 5.5 bar

Paine 50 °C : < 12 bar

Vesipitoisuus : Vesipohjaisia formulaatio

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei tietoja saatavana.

Aerosolit

Kemiallinen palamislämpö : < 20 kJ/g.

Deflagraatiotiheys : > 300 g/m3.

Syttymisetaisyyskokeen : Ei sytytys

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavana.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

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.

LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI

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

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja hetkellisiä, palautuvia haittoja.

11.1.1. Aineet

Akuutti toksisuus :

PROPAANI (CAS: 74-98-6)

Hengitettynä (Pölyt/sumu) : CL₅₀ > 10 mg/l

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Nautittuna : DL₅₀ = 6453 mg/kg
Lajit : rotta
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Ihon kautta :

DL₅₀ > 5000 mg/kg
Lajit : kani
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Ihon kuluminen / ihoärsytys :

Methylal : Ei ärsyttävä. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon luonnollisen rasvakerroksen ja ihottumaa.

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

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Lajit : kani
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ärsytys :

Keskimääräinen pistearvo = 4.2
Havaittu vaikutus : Primary dermal irritation index (PDII)
Lajit : kani
Altistumisen kesto : 72 h
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vakava silmävaurio / silmien ärsytys :

Methylal : Ei ärsytä.

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

Hengityselinten tai ihon herkistyminen :

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

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

GPMT-koe (GMPT) : Ei-herkistävä aine.
Lajit : Marsu
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Itusolujen mutageenisuus :

PROPAANI (CAS: 74-98-6)

Ei mutageenistä vaikutusta.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Ei mutageenistä vaikutusta.

Mutageneesi (in vivo) :

Negatiivinen.
Lajit : hiiri
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutageneesi (in vitro) :

Negatiivinen.

LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI

Lajit : Nisäkässolu
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Karsinogeenisuus :

PROPAANI (CAS: 74-98-6)

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.
Ei karsinogeenista vaikutusta.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.
Ei karsinogeenista vaikutusta.

Myrkyllinen lisääntymiselimille :

PROPAANI (CAS: 74-98-6)

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - yksittäinen altistus :

Methylal : Ihmisille : Ei luokiteltu elintoksisuuteen. Eläinten : Käyttö ei tunnettuja vaikutuksia.

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

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoriprop-1-eeni : Et tietoja saatavana.

Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - toistuva altistus :

Methylal : Ihmisille : Ei luokiteltu elintoksisuuteen. Eläinten : Käyttö ei tunnettuja vaikutuksia.

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

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoriprop-1-eeni : Et tietoja saatavana.

Hengitysvaara :

Methylal : Ei pidetä vaarallisena.

Butaani/Isobutaani/Propaani : Ei koske kaasuja ja kaasuseoksia.

11.1.2. Seos

Ei myrkyllisyyttä vesieliöille käytettävissä seoksen.

KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1. Aineet

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Toksisuus kaloille :

CL50 > 1000 mg/l

Lajit : Danio rerio

Altistumisen kesto : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisuus äyriäisille :

CE50 > 1000 mg/l

Lajit : Daphnia magna

Altistumisen kesto : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.1.2. Seokset

Ei myrkyllisyyttä vesieliöille käytettävissä seoksen.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Butaani/Isobutaani/Propaani : Oleteta olevan helposti biohajoava.

12.2.1. Aineet

PROPAANI (CAS: 74-98-6)

Biohajoavuus :

Hajoaa nopeasti.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Biohajoavuus :

Ei hajoa nopeasti.

LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI

12.3 Biokertyvyys

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

Methylal : Tietoja ei ole saatavana.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Butaani/Isobutaani/Propani : Jos päästetään ympäristöön, tuote liukenee nopeasti ilmakehään, missä se kokee fotokemiallinen hajoaminen.

Methylal : Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Methylal : PBT/vPvB : Nro.

Butaani/Isobutaani/Propani : Ei katsota olevan PBT tai vPvB.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavana.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Jätteet :

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.

Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden kerääjää tai jätehuoltoyhtiötä käyttäen.

Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

Pilaantuneet pakkaukset :

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovittuun jäteastiaan.

Jätekoodeista (Direktiivin 2014/955/EY, Direktiivin 2008/98/ETY) mukainen jäteluettelo :

15 01 10 * pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT

Noudatettava maantiekuljetuksissa ADR-, rautatiekuljetuksissa RID-, merikuljetuksissa IMDG- ja lentokuljetuksissa ICAO/IATA määräyksiä (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

UN1950=AEROSOLS, asphyxiant

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- Luokitus :

2.2

ADR/RID Julkaisija : Rajoitettu määrä : 2.2 ei sovelleta.

14.4 Pakkausryhmä

-

14.5 Ympäristövaarat

-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR/RID	Luokka	Vra	Pack.gr.	Lipuke	EmS	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunneli
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E
IMDG	Class	2.Label	Pack.gr.	LQ	EmS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69	
IATA	Class	2°Label	Pack.gr	Passenger	Passenger	Freighter	Freighter	Note.	EQ	
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0	
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 A145 A167 A802	E0	

Jos määrät ovat pieniä, katso OACI/IATA:n osio 2.7 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.4.

LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI

Jos määrät ovat rajoitettuja, katso OACI/IATA:n osio 2.6 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.5.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- Luokitus- ja merkintätiedot ovat osassa 2:

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2021/643 (ATP 16)
- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2021/849 (ATP 17)

- Astiaa koskevat tiedot:

Ei tietoja saatavana.

- Erityiset toimenpiteet :

Ei tietoja saatavana.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on toteutettu seuraavien tuotteiden tai aineiden näitä tuotteita :

Methylal

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

KOHTA 16 : MUUT TIEDOT

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tähänhetkiseen tietämykseen sekä kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :

- | | |
|------|--|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |

Lyhenteet :

LD50 : Testiaineen annos, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tiettyä ajanjaksona.

LC50 : Testiaineen pitoisuus, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tiettyä aikana.

EC50 : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.

REACH : Rekisteröinti, arviointi, valtuutus ja Kemiallisten aineiden rajoitus

ATE : Akuutin Toksisuuden Arvio

BW : Kehonpaino

DNEL : johdettu vaikutukseton altistumistaso

PNEC : arvioitu vaikutukseton pitoisuus

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TLV : kynnyksäraja-arvo (altistus)

AEV : keskimääräinen altistusarvo.

ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

WGK : Wassergefährdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.

Difference Report

Revisio: N°3 (10/11/2021) / GHS n°3 / HCS n° / Versio: N°1 (10/11/2021)

LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2020/878)

Revisio: N°2 (08/06/2020) / GHS n°2 / HCS n° / Versio: N°1 (08/06/2020)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2015/830)

KOHTA 2 : VAARAN YKSIÖINTI

Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Sisällöstä 11 p-% on palavia aineita.

2.3 Muut vaarat

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.

KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA

Erityiset pitoisuusrajat:

Yksilöinti	Erityiset pitoisuusrajat	ATE
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 METHYLAL		suun kautta: ATE = 6453 mg/kg BW

KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointi

Säilytä pystyasennossa.

KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Yleiset tiedot :

~~Sumun~~

~~Väri :~~

~~Valkoinen~~

Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot :

~~Syttymisaika :~~

~~> 300 s/m³.~~

~~Leimahduspiste :~~

~~Ei sovelleta~~

~~Syttyvyys :~~

~~Ei sovelleta~~

Väri

Valkoinen

Haju

Hajun kynnsarvo : ei määritetty.

Jäätymispiste

Jäätymispiste/jäätymisalue : ei määritetty.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Kiehumispiste tai -alue : ei merkitystä.

Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : ei määritetty.

Syttyvyys : Ei sovellettavissa

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Räjähdysvaara, räjähtävyyden alaraja (%) : ei määritetty.

Räjähdysvaara, räjähtävyyden yläraja (%) : ei määritetty.

Itsesyttymislämpötila

Itsesyttymislämpötila : ei merkitystä.

Hajoamislämpötila

Hajoamispiste/intervalli : ei merkitystä

pH

Vesiliuoksen pH : ei määritetty.

Kinemaattinen viskositeetti

Viskositeetti : ei määritetty.

LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI

Liukoisuus

Rasvaliukoisuus : ei määritetty.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Jakautumiskerroin : n-oktanoli/vesi : ei määritetty.

Höyryn suhteellinen tiheys

Höyryntiheys : ei määritetty.

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei tietoja saatavana.

Aerosolit

Deflagraatiotiheys : > 300 g/m3.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Hengityselinten tai ihon herkistyminen :

~~Methylal : Ei herkistävää.~~

Ihon kuluminen / ihoärsytys :

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

Vakava silmävaurio / silmien ärsytys :

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

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

Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - yksittäinen altistus :

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

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoriprop-1-eeni : Et tietoja saatavana.

Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - toistuva altistus :

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

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoriprop-1-eeni : Et tietoja saatavana.

Hengitysvaara :

Butaani/Isobutaani/Propani : Ei koske kaasuja ja kaasuseoksia.

KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Butaani/Isobutaani/Propani : Ei katsota olevan PBT tai vPvB.

KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT

~~Noudatettava maantiekuljetuksissa ADR , rautatiekuljetuksissa RID , merikuljetuksissa IMDG ja lentokuljetuksissa ICAO/IATA määräyksiä (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).~~

IMDG	Class	2.Label	Pack.gr.	LQ	EmS	Dispo.	EQ	Stowage	Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277- 327 344 381- 959	E0	-SW1 SW22	SG69	

Noudatettava maantiekuljetuksissa ADR-, rautatiekuljetuksissa RID-, merikuljetuksissa IMDG- ja lentokuljetuksissa ICAO/IATA määräyksiä (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69
--	---	----------	---	-----------	----------	----------------------------------	----	------------	------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

KOHTA 15 : LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- Luokitus- ja merkintätiedot ovat osassa 2:

~~Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2020/217 (ATP 14)~~

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2021/643 (ATP 16)

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2021/849 (ATP 17)

KOHTA 16 : MUUT TIEDOT

Lyhenteet :

LD50 : Testiaineen annos, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tietyssä ajanjaksona.

LC50 : Testiaineen pitoisuus, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tietyssä aikana.

EC50 : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eläimistä aiheutuu vaikutuksia.

REACH : Rekisteröinti, arviointi, valtuutus ja Kemiallisten aineiden rajoitus

ATE : Akuutin Toksisuuden Arvio

BW : Kehonpaino