



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

**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. Kurne. 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

**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 asetusten (EY) nro 1272/2008 sekä lisäosien vaatimukset.**

Huomiosana :

VAROITUS

Lisämerkinnät :

Sisällöstä 11 p-% on palavia aineita.

Vaaralausekkeet :

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Yleiset turvalausekkeet :

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä 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-ehjoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

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

**LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI**

**KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA 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: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	1 <= x % < 2.5
BUTAANI			
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			
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	0 <= x % < 1
ISOBUTAANI			

(H-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kappale 16)

**Tiedot aineosista :**

[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 nielty 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 nielty 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

**LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI**

---

- BC-pulveri
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

**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 (CO<sub>2</sub>)

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**

Suosittelaa 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 ilmanvaihdosta 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 varoitushojeet 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 oC lämpötilassa.

LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI

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

**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 muuttajat**

**Altistumisrajat työpaikalla :**

- Suomi (HTP-värden 2016) :

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

- Belgia (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
109-87-5	1000 ppm 3155 mg/m <sup>3</sup>				
106-97-8	1000 ppm				
74-98-6	1000 ppm				
75-28-5	1000 ppm				

**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/m<sup>3</sup>

**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/m<sup>3</sup>

**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:

Maken veden sedimentti.

**LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI**

PNEC :	13.135 mg/kg
Ekologinen lokero: PNEC :	Merisedimentti. 1.313 mg/kg
Ekologinen lokero: PNEC :	Jätevedenkäsittelylaitos. 10 g/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilöiden suojautuminen, 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 ilmanvaihdosta 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
- Nitriilikumi (butadieeni-akryliiniitriilikopolymeerikumi (NBR))
- PVC (polyvinyylidikloridi)
- 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 ilmanvaihdosta.

### 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 KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Yleiset tiedot :

Olomuoto :	neste
	Sumun
Väri :	Valkoinen
Haju :	Erityinen

#### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot :

pH :	7.00
	neutraali
Leimahduspistealue :	ei merkitystä.
Höyrynpaine (50°C) :	ei merkitystä.
Tiheys :	0.974

LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI

Vesiliukoisuus :	liukenee.
Kemiallinen palamislämpö :	< 20 kJ/g.
Syttymisaika :	> 300 s/m3.
Leimahduspiste :	Ei sovelleta
Syttyvyys :	Ei sovelleta
Syttymisetäisyysskokeen :	Ei sytytys

**9.2 Muut tiedot**

Paine 20 °C :	± 5.5 bar
Paine 50 °C :	< 12 bar
Vesipitoisuus :	Vesipohjaisia formulaatio

**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, huujuja 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 myrkyllisistä vaikutuksista**

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja hetkellisiä, palautuvia haittoja.

**11.1.1. Aineet**

**Akuutti toksisuus :**

ISOBUTAANI (CAS: 75-28-5) Hengitettynä (n/a) :	CL50 > 10 mg/l
PROPAANI (CAS: 74-98-6) Hengitettynä (n/a) :	CL50 > 10 mg/l
BUTAANI (CAS: 106-97-8) Hengitettynä (n/a) :	CL50 > 10 mg/l
METHYLAL (CAS: 109-87-5) Nautittuna :	DL50 = 6453 mg/kg Lajit : rotta OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)
Ihon kautta :	DL50 > 5000 mg/kg Lajit : kani

**LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI**

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Ihon kuluminen / ihoärsytys :**

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

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.

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen :**

Methylal : Ei herkistävää.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

GPMT-koe (GMPT) :

Ei-herkistävä aine.

Lajit : Marsu

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Itusolujen mutageenisuus :**

ISOBUTAANI (CAS: 75-28-5)

Ei mutageenistä vaikutusta.

PROPAANI (CAS: 74-98-6)

Ei mutageenistä vaikutusta.

BUTAANI (CAS: 106-97-8)

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.

Lajit : Nisäkässolu

OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**Karsinogeenisuus :**

ISOBUTAANI (CAS: 75-28-5)

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.

Ei karsinogeenista vaikutusta.

PROPAANI (CAS: 74-98-6)

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.

Ei karsinogeenista vaikutusta.

BUTAANI (CAS: 106-97-8)

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.

Ei karsinogeenista vaikutusta.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Karsinogeenisuuskoe :

Negatiivinen.

**LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI**

Ei karsinogeenista vaikutusta.

**Myrkyllinen lisääntymiselimille :**

ISOBUTAANI (CAS: 75-28-5)  
Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

PROPAANI (CAS: 74-98-6)  
Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

BUTAANI (CAS: 106-97-8)  
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.

**Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - toistuva altistus :**

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

**Hengitysvaara :**

Methylal : Ei pidetä vaarallisena.

**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**

ISOBUTAANI (CAS: 75-28-5)  
Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

PROPAANI (CAS: 74-98-6)  
Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

BUTAANI (CAS: 106-97-8)  
Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)  
Biohajoavuus : Ei hajoa nopeasti.

**12.3 Biokertyvyys**

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

Methylal : Tietoja ei ole saatavana.



**LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI**

**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.

**12.6 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 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

**14.1 YK-numero**

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.

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

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

Ei tietoja saatavana.

LUMI SUIHKE - BL002663-DTZ-FI

**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:

- Direktiivi 75/324/ETY, muutettu direktiivillä 2013/10/EU
- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2020/217 (ATP 14)

**- Astiaa koskevat tiedot:**

Ei tietoja saatavana.

**- Erityiset toimenpiteet :**

Ei tietoja saatavana.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on toteutettu seuraavien tuotteiden tai aineiden näitä tuotteita :

Methylal

**KOHTA 16 : MUUT TIEDOT**

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme 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 :**

DNEL : johdettu vaikutukseton altistumistaso

PNEC : arvioitu vaikutukseton pitoisuus

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

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

**KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**- Käsien suojaus**

~~PVA (polyvinyylialkoholi)~~

**KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot :**

~~Deflagraatiotiheys :~~ > 300 g/m3.

Syttymisaika : > 300 s/m3.