

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## HAAVASPRAY

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 12.01.2018

Tarkistuspäivä 15.09.2021

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi HAAVASPRAY

Synonyymit 0-INFEKTION UFI-tunniste: 2R50-70X3-D003-D5QV

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

Käyttötarkoituskoodi PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes

Ei-suositeltavat käyttötavat Ei tietoja käytettävissä.

Teollisuuskäyttö Ei

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Oy Teollisuushankinta TH Ab

Postiosoite Indolantie 11

Postinumero 67600

Paikkakunta Kokkola

Maa Suomi

Puhelin 020 765 9580

Sähköposti [teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi](mailto:teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi)

Verkkosivu [www.masino.fi](http://www.masino.fi)

## 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112, yleinen hätänumero.  
Myrkytystietokeskus (24 h/vrk)  
0800 147 111 (maksuton).  
09 471 977 (normaalihintainen puhelu).

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Eye Irrit. 2; H319
--	--

Lisätietoa luokituksesta Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tämä seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.
Muut vaarat	Tuote vapauttaa orgaanisia liuotinhöyryjä, jotka saattavat aiheuttaa uupumusta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytystilan.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	60 – 90 %	1,2
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10 – 20 %	1,2
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	5 – 25 %	1,2
Propaani	CAS-numero: 74-98-6	Flam. Gas 1; H220	5 – 25 %	2

EY-numero: 200-827-9 Press. Gas; H280  
Indeksinumero:  
601-003-00-5

<sup>1</sup>Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

<sup>2</sup>Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautus, aineosa

Aineosat etanoli ja propan-2-oli ovat orgaanisia liuottimia.

Huomautuksia aineosista

Tässä kohdassa mainittujen EUH- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
Syöpymät: Huuhtelee vedellä, kunnes kipu lakkaa. Riisu vaatetus, jos se ei ole tarttunut ihoon – hakeudu lääkärin hoitoon / toimita sairaalaan. Mikäli mahdollista, jatka huuhtelemista kunnes lääkinnällistä apua on saatavilla.

Hengitystiet

Siirry raittiiseen ilmaan. Pidä potilas tarkkailun alaisena. Jos esiintyy huonovointisuutta, hakeudu lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Riisu saastunut vaatetus. Pese iho saippualla ja vedellä. Jos esiintyy huonovointisuutta, hakeudu lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuhtelee välittömästi vedellä (mielellään käyttämällä silmienhuuhtelulaitetta) vähintään 5 minuuttia. Pidä silmät avoimina. Poista mahdolliset piilolasit. Jos esiintyy huonovointisuutta, hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieleminen

Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1–2 lasillista vettä pieninä kulauksina. Jos esiintyy huonovointisuutta, hakeudu lääkärin hoitoon.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Ärsytysvaikutukset: Tämä tuote sisältää aineosia, jotka aiheuttavat ihon, silmien ja hengitysteiden ärsytystä. Kosketus paikallista ärsytystä aiheuttavien aineiden kanssa voi aiheuttaa sen, että kosketusalue absorboi helpommin vahingoittavia aineita, kuten allergeeneja.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Välitön erityishoito ei ole tarpeen.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Sammuta käyttämällä jauhetta, vaahtoa, hiilidioksidia tai vesisumua. Käytä vettä tai vesisumua ei-syttyvien esineiden jäähdyttämiseen.

Soveltumattomat sammutusaineet

Älä käytä vesiruiskua, koska se voi levittää tulipalaa.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa  
VAROITUS! Aerosoliastiat voivat räjähtää.  
Vältä höyryjen ja huuруjen hengittämistä – siirry raittiiseen ilmaan.  
Tulipalossa muodostuu paksua mustaa savua.  
Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaraa terveydelle.

Vaaralliset palamistuotteet

Tuote hajoaa palo-olosuhteissa, ja saattaa vapautua myrkyllisiä kaasuja, kuten hiilen oksideja (COx).

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytiset suojavälineet  
palontorjuntaan

Jos on olemassa vaara altistua höyryille ja savukaasuille, on käytettävä kannettavaa hengityslaitetta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä hengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Vältä staattista varausta.

Henkilökohtaiset varotoimet

Käytä tarvittavaa henkilökohtaista suojavarustusta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Vältä tarpeetonta päästämistä ympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen

Pyyhi vähäiset vuodot pois liinalla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Ks. kohdasta 8 suojavarusteiden tyyppi. Ks. kohdasta 13 hävittämisohjeet.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Katso kohdasta 8 käyttöä ja henkilökohtaista suojavarustusta koskevia varotoimia koskevat tiedot.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä suojassa jäätymiseltä.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila

Arvo: 10 – 50 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ks. käyttö kohdasta 1.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/ m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1300 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2020
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/ m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 250 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 620 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2020
Butaani	CAS-numero: 106-97-8	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1 900 mg/ m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1 000 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 400 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2020
Propaani	CAS-numero: 74-98-6	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1 500 mg/ m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1 100 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 000 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2020

### DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Etanoli

Ryhmä: Kuluttaja

Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 206 mg/kg

Ryhmä: Ammattilainen

Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 950 mg/m<sup>3</sup>

Ryhmä: Ammattilainen

Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 343 mg/kg

Ryhmä: Kuluttaja

Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 114 mg/m<sup>3</sup>  
Ryhmä: Kuluttaja  
Altistusreitti: Välitön hengitys (paikallinen)  
Arvo: 950 mg/m<sup>3</sup>  
Ryhmä: Ammattilainen  
Altistusreitti: Välitön hengitys (paikallinen)  
Arvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Ryhmä: Kuluttaja  
Altistusreitti: Pitkäaikainen oral (systeminen)  
Arvo: 87 mg/kg  
Ryhmä: Ammattilainen  
Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
Arvo: 600 mg/m<sup>3</sup>  
Propan-2-oli  
Pitkäaikainen Iho 888 mg/kehon painokilo/vrk Työntekijät Systeminen  
Pitkäaikainen Hengitys 500 mg/m<sup>3</sup> Työntekijät Systeminen  
Pitkäaikainen Iho 319 mg/kehon painokilo/vrk Kuluttajat Systeminen  
Pitkäaikainen hengitys 89 mg/m<sup>3</sup> Kuluttajat Systeminen  
Pitkäaikainen Suun kautta 26 mg/kehon painokilo/vrk Kuluttajat Systeminen

PNEC

Huomautus: Etanoli  
Altistusreitti: Maaperä  
Arvo: 22,5 mg/kg  
Altistusreitti: Suolavesi  
Arvo: 55,8 mg/l  
Altistusreitti: Suolavesi, sedimentit  
Arvo: 284,7 mg/kg  
Altistusreitti: Makea vesi  
Arvo: 55,8 mg/l  
Altistusreitti: Jätevedenkäsittelylaitos  
Arvo: 709 mg/l  
Altistusreitti: makea vesi, sedimentit  
Arvo: 284,74 mg/kg  
Propan-2-oli  
Altistusreitti: Maaperä  
Altistustiheys: Lyhytaikainen (välitön).  
Arvo: 28 mg/kg maaperä, kuivapaino  
Altistusreitti: Vesi  
Altistustiheys: Pitkäaikainen.  
Arvo: 140,9 mg/l  
Viite: Merivesi, ajoittaiset päästöt  
Altistusreitti: Vesi  
Altistustiheys: Lyhytaikainen (välitön).  
Arvo: 140,9 mg/l  
Viite: Ajoittaiset päästöt, merivesi  
Altistusreitti: Vesi  
Altistustiheys: Lyhytaikainen (välitön).  
Arvo: 140,9 mg/l  
Viite: Makea vesi

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Turvamerkinnot



## Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Käytä jäljempänä esitetyn mukaista henkilökohtaista suojavarustusta. Pese kädet ennen taukoja, ennen wc-käyntiä ja työskentelyn päättyessä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käytön aikana.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytä tiiviisti asettuvia suojalaseja, jos tuotetta voi roiskua silmiin.

## Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus Käytä nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä.

## Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus Käytettävä erityistä työvaatetusta.

## Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityksensuojainta, jossa on suodatin A.

## Termiset vaarat

Termiset vaarat Aerosolipakkaukset voivat räjähtää.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Väri	Sininen.
Haju	Alkoholin.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.

Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys	Ei tietoja käytettävissä.
Räjähdyksraja	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Liukoisuus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Räjähättävyys	Ei tietoja käytettävissä.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei lisätietoja käytettävissä.
--	-------------------------------

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei lisätietoja käytettävissä.
--------------	-------------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Kuumentaminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähtämisen.
---------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä käytettäessä toimittajan ohjeiden mukaisesti.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisten reaktioiden vaaraa.
---------------------------------------	-------------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältä kuumentamista ja kosketusta sytytyslähteiden kanssa.
------------------------	--

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tunnetta.
-------------------------	--------------



## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei erityisiä varotoimia koskien kosketusta muiden aineiden kanssa suositelluissa varastointiolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Etanoli  
Välitön myrkyllisyys  
Testattu vaikutus: LD50  
Altistusreitti: Suun kautta  
Arvo: 10 470 mg/kehon painokilo  
Testattu eläinlaji: Rotta  
Testattu vaikutus: LD50  
Altistusreitti: Iho  
Arvo: 17 100 mg/kehon painokilo  
Testattu eläinlaji: Kani  
Testattu vaikutus: LC50  
Altistusreitti: Hengitys.  
Kesto: 4 h  
Arvo: 124,7 mg/l  
Testattu eläinlaji: Rotta  
Butaani  
Välitön myrkyllisyys  
Myrkyllisyystyyppi: Välitön  
Testattu vaikutus: LC50  
Altistusreitti: Hengitys.  
Kesto: 2 h  
Arvo: 1 237 mg/L ilma  
Testattu eläinlaji: Hiiri  
Propani  
Välitön myrkyllisyys  
Myrkyllisyystyyppi: Välitön  
Testattu vaikutus: LC50  
Altistusreitti: Hengitys.  
Kesto: 2 h  
Arvo: 1 237 mg/L ilma  
Testattu eläinlaji: Hiiri  
Propan-2-oli  
Välitön myrkyllisyys  
Testattu vaikutus: LD50  
Altistusreitti: Suun kautta  
Arvo: 5,84 mg/kehon painokilo  
Testattu eläinlaji: Rotta  
Testattu vaikutus: LD50  
Altistusreitti: Iho  
Arvo: 16,4 mg/kehon painokilo  
Testattu eläinlaji: Kani

	<p>Testattu vaikutus: LC50          Altistusreitti: Hengitys          Arvo: &gt; 10 000 ppm          Testattu eläinlaji: Rotta</p>
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saattaa aiheuttaa lievää ihoärsytystä.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Aiheuttaa polttavaa tunnetta ja kyynelvuotoa.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Hengitysteiden herkistyminen Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ihon herkistyminen Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotteesta vapautuu orgaanisia liuotinhöyryjä, jotka saattavat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suuret höyrypitoisuudet saattavat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytystilan.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Pitkäaikainen tai toistuva höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa keskushermostovaurioita.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä.
Muut tiedot	Ei lisätietoja käytettävissä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Etanoli
	Välitön myrkyllisyys vesieliöille, kala
	Arvo: 15 300 mg/l
	Menetelmä: LC50
	Kokeen kesto: 96 h
	Laji: Pimephales promelas
	Propan-2-oli
	Välitön myrkyllisyys vesieliöille, kala
	Arvo: 10 000 mg/l
	Menetelmä: LC50
	Butaani
	Välitön myrkyllisyys vesieliöille, kala
Arvo: 24,11–147,54 mg/L	
Kokeen kesto: 96 h	
Menetelmä: LC50	

Propani  
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, kala  
Arvo: 27,98 mg/L  
Kokeen kesto: 96 h  
Menetelmä: LC50

Etanoli  
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, levät  
Arvo: 275 mg/l  
Menetelmä: EC50  
Kokeen kesto: 96 h  
Laji: Chlorella vulgaris

Butaani  
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, levät  
Arvo: 7,71 – 19,37 mg/L  
Kokeen kesto: 96 h  
Menetelmä: EC50

Propani  
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, levät  
Arvo: 7,71 mg/L  
Kokeen kesto: 48 h  
Menetelmä: EC50

Etanoli  
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, vesikirppu  
Arvo: 12 340 mg/l  
Menetelmä: EC50  
Kokeen kesto: 48 h  
Laji: Daphnia magna

Propan-2-oli  
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset  
Arvo: > 10 000 mg/l  
Menetelmä: LC50  
Kokeen kesto: 24 h

Butaani  
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, vesikirppu  
Arvo: 14,22 – 69,43 mg/L  
Kokeen kesto: 48 h  
Menetelmä: LC50

Propani  
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, vesikirppu  
Arvo: 14,22 mg/L  
Kokeen kesto: LC50  
Menetelmä: Vesikirppu

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Tuote sisältää aineosaa, joka ei ole biohajoava.

Etanoli

Biohajoavuus: 97 % Menetelmä:

CO<sub>2</sub>:n kehittyminen

Koeajanjakso: 28 vrk

Butaani

Biohajoavuus: 100 %

Menetelmä: Biohajoavuuskoe (predates, OECD test)

Koeajanjakso: 385,5 h  
 Propani  
 Biohajoavuus: 100 %  
 Menetelmä: Biohajoavuuskoe (predates, OECD test)  
 Koeajanjakso: 358,5 h jälkeen

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi Tuote ei ole biokertyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Koetuloksia ei ole käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Seoksen sisältämät aineosat eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-kriteerejä.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Ei tietoja käytettävissä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Ei ole.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Tuotetta koskevat vaarallista jätettä koskevat säädökset. Älä hävitä aerosolisuihkeita jätteenkeräykseen, vaikka ne olisivat tyhjiä. Suihkeet on toimitettava kunnalliseen kemikaalijätteenkeräyspisteeseen jäljempänä esitettyjen spesifikaatioiden mukaisesti.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC) Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 16 05 04 – painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita. Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN 1950  
 IMDG 1950  
 ICAO/IATA 1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi AEROSOLS  
 ADR/RID/ADN AEROSOLIT

IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset

-

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Ei tietoja käytettävissä.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ei tietoja käytettävissä.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi AEROSOLS, FLAMMABLE  
Vaadittava alustyyppi Kuljetus irtolastina: Ei tietoja käytettävissä.

### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN 2.1  
Vaaramerkintä IMDG 2.1  
Vaaramerkintä ICAO/IATA 2.1

### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi D  
Kuljetuskategoria 2

### IMDG Lisätietoja

EmS F-D, S-U

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Voimassa oleva lainsäädäntö.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
CLP-luokitus, huomautuksia	Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä Luokitus / Perustelu Aerosol 1; H222; koetulosten perusteella. Aerosol 1; H229; koetulosten perusteella. Eye Irrit. 2; H319; laskentamenetelmä.
Koulutusohjeet	Ei tietoja käytettävissä.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	Käyttöturvallisuustiedote on laadittu komission asetuksen (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen päivitetyn liitteen II) mukaisesti.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 17.2.2021. 2) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) BCF: Biokertyvyyskerroin CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) CMR: Karsinogeeninen, mutageeninen, lisääntymiselle vaarallinen DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods EWC: Eurooppalainen jäteluettelo IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organization ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä LC50: Tappava pitoisuus, 50 % LD50: Tappava annos, 50 % NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta NOEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus SVHC: Eryistä huolta aiheuttavat aineet VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä
Viimeisin muutospäivä	15.09.2021
Versio	3