

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Tork Odour Neutraliser Air Fresh Spray Tork ilmanraikastin spray neutralisoiva
Tuotenumero	236070
UFI:	NKGD-PFJV-T61E-QT3G

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

Tunnistetut käytöt	Ammattilaiskäyttöön Ilmanraikastimet
Käytöt joita ei suositella	Ei mainittu

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	Essity Hygiene and Health AB (previously SCA Hygiene Products AB) SE-40503 Göteborg Ruotsi
Puhelinnumero	+46 (0)31 746 00 00 +358 9 506 881
Sähköpostiosoite	info@essity.com
Verkkosivusto	www.essity.com

### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus Suomi: +358 (0) 800 147 111.

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aerosol 1, H222,H229  
Skin. Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411  
*Katso kohta 16*

## 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosanalla	Vaara
Vaaralausekkeet	
H222,H229	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
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
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille

## Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

Sisältää: D-LIMONEENI, SITRAALI, 2-METYYLIDEKAN-1-AALI

## 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita  
>85 % syttyviä ainesosia.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus
<b>BUTAANI</b>		
CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280	<25 %
<b>ISOBUTAANI</b>		
CAS-numero: 75-28-5 EY-numero: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280	<25 %
<b>PROPAANI</b>		
CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280	<25 %

<b>ETANOLI</b>		
CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225, H319 <i>Erityiset pitoisuusrajat ja välittömän myrkyllisyyden arviot (ATE): Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %</i>	10 - 20 %
<b>PROPAN-2-OLI</b>		
CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336	5 - 10 %
<b>D-LIMONEENI</b>		
CAS-numero: 5989-27-5 EY-numero: 227-813-5 Indeksinumero: 601-096-00-2 REACH: 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin. Sens. 1B, Asp. tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226, H315, H317, H304, H400, H410	1 - 5 %
<b>SITRAALI</b>		
CAS-numero: 5392-40-5 EY-numero: 226-394-6 Indeksinumero: 605-019-00-3 REACH: 01-2119462829-23	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin. Sens. 1; H315, H319, H317	1 - 5 %
<b>2-METYYLIDEKAN-1-AALI</b>		
CAS-numero: 19009-56-4 EY-numero: 242-745-6	Skin Irrit. 2, Skin. Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315, H317, H411	<1 %

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjaimella. Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b.

## **KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

### **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

#### **Yleistä**

Vähimmäsäkin epäilyssä tai jos oireet jatkuvat, mene lääkäriin.

#### **Sisäänhengitettäessä**

Raikas ilma ja lepo. Oireiden jatkuessa ota yhteys lääkäriin.

#### **Silmäkosketus**

Huuhto silmää useita minutteja haalealla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.

#### **Ihokosketus**

Riisu likaantuneet vaatteet.

Pese iho saippualla ja vedellä.

Jos oireita ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

#### **Nieltäessä**

Huuhtelee nenä, suu ja kurkku vedellä.

ÄLÄ aiheuta oksennusta.

Ota yhteyttä lääkäriin jos tunnet olosi huonoksi.

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

#### **Sisäänhengitettäessä**

Suurien pitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, väsymystä ja pahoinvointia.

#### **Silmäkosketus**

Ärsytys.

#### **Ihokosketus**

Allergiset reaktiot.

### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Oireenmukainen hoito.

Huolehdi siitä, että etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote on saatavilla kun otat yhteyttä lääkäriin.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

#### Epäsopivat sammutusaineet

Ei saa sammuttaa korkeapaineisella vedellä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu savua, joka sisältää terveydelle haitallisia kaasuja (hiilimonoksidia ja hiilidioksidia).

Tulipalo voi johtaa paineen nousuun, joka voi aiheuttaa pakkauksen räjähdysten.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muihin materiaaleihin liittyvät varotoimenpiteet tulipalon yhteydessä.

Jäähdytä palolle altistuneet suljetut säiliöt vedellä.

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

Käytä täysin peittävää suojavaatetusta.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Sulje laitteet, jossa on avotulta, sekä hehkuvat tai muuten kuumat laitteet.

Käytä suositeltuja suojavaarusteita, katso kohta 8.

Älä hengitä höyryjä. Vältä puhdistustoissa kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

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

Pienehköt päästöt voidaan pyyhkiä pois liinalla tai vastaavalla. Huuhtelee sen jälkeen päästöalue suurella vesimäärällä. Suuremmat päästöt imeytetään hiekkaan, multaan tai vastaavaan ja kerätään pois. Kerätty materiaali käsitellään kappaleen 13 mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavaarusteet ja jätteenkäsittely: katso kohdat 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä avotulta, kuumia esineitä, kipinöintiä ja muita syttymislähteitä.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Älä sisäänhengitä höyryjä ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Työskentele niin, ettei synny roiskeita. Jos roiskeita kuitenkin syntyy, toimi välittömästi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 mukaisesti.

Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

Riisu saastuneet vaatteet.

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Huolehdi turvallisen käsittelyn edellyttämistä ennaltaehkäisevistä ja suojoimenpiteistä.

Pidettävä erillään epäyhteensopivista tuotteista.

Käytä suositeltuja suojavaarusteita, katso kohta 8.

Suorita soveltuvat tekniset valvontatoimenpiteet, katso kohta 8.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotetta on säilytettävä niin, ettei se aiheuta vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Vältä kosketusta ihmisten ja eläinten kanssa äläkä päästä tuotetta herkkään ympäristöön.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja eläinrehusta sekä laitteista ja pinnoista, jotka ovat kosketuksissa elintarvikkeiden tai eläinrehun kanssa.

Huolehdi turvallisen varastoinnin edellyttämistä ennaltaehkäisevistä ja suojaustoimenpiteistä.

Säilytettävä hyvin suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Suojeltava kuumuudelta ja auringonvalolta.

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

Säilytetään kuivassa ja viileässä.

Varastoidaan korkeintaan 50 °C:ssa.

Säilytettävä erillään vahvoista hapoista ja vahvoista emäksistä.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

# KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot

#### BUTAANI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 800 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>

#### ISOBUTAANI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 800 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Altistuksen viiteraja-arvo 800 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>

#### PROPAANI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 800 ppm / 1500 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 1100 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>

#### ETANOLI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 1300 ppm / 2500 mg/m<sup>3</sup>

#### PROPAN-2-OLI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 250 ppm / 620 mg/m<sup>3</sup>

#### D-LIMONEENI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 25 ppm / 140 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 50 ppm / 280 mg/m<sup>3</sup>

#### 2-METYYYLI-2,4-PENTAANIDIOLI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 25 ppm / 120 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 40 ppm / 200 mg/m<sup>3</sup>

#### D-LIMONEENI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 25 ppm / 140 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 50 ppm / 280 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL  
ETANOLI**

	<b>Altistumistyyppi</b>	<b>Altistumisreitti</b>	<b>Arvo</b>
Työntekijä	Akuutti Paikalliset	Hengitys	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Hengitys	114 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	343 mg/kg
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Hengitys	950 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Akuutti Paikalliset	Hengitys	950 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Akuutti Paikalliset	Ihon kautta	950 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	suun kautta	87 mg/kg
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	206 mg/kg

**PROPAN-2-OLI**

	<b>Altistumistyyppi</b>	<b>Altistumisreitti</b>	<b>Arvo</b>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Hengitys	89 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	888 mg/kg
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Hengitys	500 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	suun kautta	26 mg/kg
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	319 mg/kg

**SITRAALI**

	<b>Altistumistyyppi</b>	<b>Altistumisreitti</b>	<b>Arvo</b>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Hengitys	2,7 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	1,7 mg/kg bw
Työntekijä	Krooninen Paikalliset	Ihon kautta	0,14 mg/kg bw
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Hengitys	9 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Paikalliset	Ihon kautta	0,14 mg/cm <sup>2</sup>
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	suun kautta	0,6 mg/kg bw
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	1 mg/kg bw

## **PNEC ETANOLI**

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	0,96 mg/l
Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg
Merivesi	0,79 mg/l
Merivesisedimentti	2,9 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	580 mg/l
Maaperä (maanviljely)	0,63 mg/kg
Ajoittainen	2,75 mg/L

## **PROPAN-2-OLI**

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	140,9 mg/l
Makean veden sedimentti	552 mg/kg
Merivesi	140,9 mg/l
Merivesisedimentti	552 mg/kg
Ravintoketju	160 mg/kg dw
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	2251 mg/l
Maaperä (maanviljely)	28 mg/kg
Ajoittainen	140,9 mg/L

## **SITRAALI**

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	0,00678 mg/L
Makean veden sedimentti	0,125 mg/kg
Merivesi	0,0067 mg/L
Merivesisedimentti	0,0125 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	1,6 mg/L
Maaperä (maanviljely)	0,0209 mg/kg dw
Ajoittainen	0,0678 mg/L

## **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä tai tupakointia.

Tuotteen tai sen ainesosien aiheuttamat vaarat on otettava huomioon tiettyä työvaihetta koskevassa riskinarvioinnissa voimassa olevan työympäristölainsäädännön mukaisesti. Riskinarviointia tulisi tarkistaa säännöllisesti ja päivittää tarvittaessa.

### **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työpaikan ilmanvaihdon tulee varmistaa ilmanlaatu, joka täyttää voimassaolevan työympäristölainsäädännön mukaiset vaatimukset. Paikallista poistoilmanvaihtoa tulee käyttää ilman epäpuhtauksien poistamiseksi niiden synty paikassa.

### **Silmien tai kasvojen suojaus**

Standardin EN166 mukaisia suojalaseja tulee käyttää aina, kun suora altistuminen tai aineen roiskuminen on mahdollista.

### **Ihonsuojaus**

Käytä suojakäsineitä, jotka täyttävät standardin EN 374 vaatimukset, kun on olemassa suoran kontaktin riski.

Soveltuvimmat käsineet tulee valita yhdessä käsineiden toimittajan kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin ja käsiteltävien kemikaalien ominaisuudet. Huomaa, että materiaalin läpäisy aikaan vaikuttavat altistumisen kesto, lämpötilaolosuhteet, hankaus jne.

Käytä jatkuvassa kosketuksessa käsineitä, joiden läpäisy aika on vähintään 240 minuuttia, mieluummin yli 480 minuuttia.

Tuotteen kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia käsinemateriaaleja (EN 374):

– Nitrilikumi.

## Hengityksensuojaus

Tuotteen kanssa ei yleensä tarvita hengityssuojaimia, edellyttäen että huolehditaan riittävästä ilmanvaihdosta.

Soveltuvien hengityssuojain tulee valita yhdessä työturvallisuudesta vastaavan henkilön kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin.

Tuotteen fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia suodatintyyppisiä ja/tai suodatinyhdistelmiä:

– A/P2.

Huomaa että suodattimella varustettu hengityssuojain ei suojaa ilman hapenpuutetta vastaan.

Raitisilmanaamari voi olla tarpeen.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristövahinkojen rajoittaminen: katso kohta 12.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	kiinteä
	Muoto: aerosoli
b) Väri	Värittömästä
c) Haju	karaktäärinen
d) Sulamis- ja jäätymispiste	Ei mainittu
e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei mainittu
f) Syttyvyys	Ei mainittu
g) Alempi ja ylempi räjähdysraja	1,8 - 19 %
h) Leimahduspiste	Ei sovelleta - aerosoli
i) Itsesyttymislämpötila	Ei mainittu
j) Hajoamislämpötila	Ei mainittu
k) pH	Ei mainittu
l) Kinemaattinen viskositeetti	Ei mainittu
m) Liukoisuus	Ei mainittu
n) Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei mainittu
o) Höyrynpaine	350 - 450 kPa
p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	0,619 - 0,645
q) Höyryn suhteellinen tiheys	Ei mainittu
r) Hiukkasten ominaisuudet	Ei mainittu

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei mainittu

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei mainittu

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat johtaa vaarallisiin reaktioihin normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista, kipinöitä ja avotulta.

Älä altista yli 50 °C:n lämpötiloille.

Suojaa suoralta auringonvalolta.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta voimakkaiden happojen ja emästen kanssa.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

# KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Tiedot mahdollisista haitallisista vaikutuksista terveydelle perustuvat kokemukseen ja/tai tuotteen useampien komponenttien toksikologisiin ominaisuuksiin.

### Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu akuutisti toksiseksi.

### BUTAANI

LC50 Rotta 4h: 658 mg/L Sisäänhengitys

### ISOBUTAANI

LC50 Rotta 4h: 658 mg/L Sisäänhengitys

### PROPAANI

LC50 Rotta 4h: 658 mg/L Sisäänhengitys

### ETANOLI

LD50 kani 24h: > 20000 mg/kg Ihon kautta

LC50 Rotta 4h: 124.7 mg/l Sisäänhengitys

LD50 Rotta 10h: 38 mg/liter Sisäänhengitys

LD50 Rotta 10h: 2000 ppm Sisäänhengitys

LD50 Rotta 24h: 7060 mg/kg suun kautta

### PROPAN-2-OLI

LD50 kani 24h: 13900 mg/kg Ihon kautta

LD50 Rotta 24h: > 12800 mg/kg Ihon kautta

LC50 Rotta 4h: 72.6 mg/L Sisäänhengitys

LC50 Rotta 4h: 64000 ppmV Sisäänhengitys

LC50 Rotta 6h: > 25 mg/l Sisäänhengitys

LC50 Rotta 8h: 16000 ppmV Sisäänhengitys

LD50 Rotta 24h: 5840 mg/kg suun kautta

### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu mutageeniseksi.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi kerta-altistuksessa.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi toistuvassa altistuksessa.

### Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiotoksiseksi.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole saatavilla.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei mainittu.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäriin.

#### PROPAANI

LC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h: 16.3 mg/L

LC50 Kala 96h: 16.1 mg/L

IC50 Levä 72h: 11.3 mg/L

#### ETANOLI

LC50 kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 1 - 16 g/l

LC50 Mutu (*Pimephales promelas*) 96h: > 100 mg/l

LC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h: 12340 mg/l

EC50 Levä 72 h: 275 mg/l

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h: 1 - 14221 mg/l

#### PROPAN-2-OLI

LC50 Mutu (*Pimephales promelas*) 96h: 9640 mg/L

LC50 Mutu (*Pimephales promelas*) 96h: 9640 - 10000 mg/l

LC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h: 2285 mg/L

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h: 13299 mg/l

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h: > 1000 mg/l

EC50 Levä 72 h: > 1000 mg/l

LC50 Kala 96h: 1000 mg/l

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 24h: 1 - 100 mg/l

EC50 Levä 24h: 1 - 10 mg/l

NOEC Levä 72h: > 1000 mg/l

NOEC Vesikirppu (*Daphnia magna*) 21d: 100 mg/l

LC50 *Oryzias latipes* 96h: > 100 mg/l

LC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 24h: 10000 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot pysyvyydestä ja hajoavuudesta puuttuvat.

### 12.3 Biokertyvyys

Tiedot biokertyvyydestä puuttuvat.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja tuotteen liikkuvuudesta ympäristössä ei ole.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei ilmoitettu.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Käytöstä poistettua tuotetta on käsiteltävä vaarallisena jätteenä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, jotka eivät ole täysin tyhjiä, voivat sisältää vaarallisten aineiden jäämiä, ja siksi niitä tulee käsitellä vaarallisena jätteenä kuten edellä on esitetty. Täysin tyhjat pakkaukset voidaan kierrättää.

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Ei saa hävittää kotitalousjätteen joukossa.

Estä päästöt viemäriin.

Kts. jätedirektiivi 2008/98/EY. Noudata myös jätteenkäsittelyä koskevia kansallisia ja alueellisia määräyksiä.

#### Luokitus 2008/98/EY:n mukaisesti

Suosittelut jättekoodi: 16 05 04 Paineppakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Ellei toisin ole mainittu, tiedot koskevat kaikkia YK:n mallimääräyksiä mukaisia liikennemuotoja, ts. ADR:ää (maantiekuljetukset), RID:tä (rautatiekuljetukset), ADN:ää (sisävesikuljetukset), IMDG:tä (merikuljetukset) ja ICAO:ta (IATA) (ilmakuljetukset).

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLIT

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

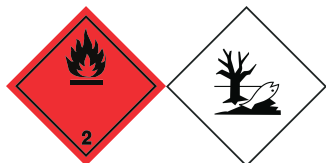
#### Luokka

2: Kaasut

#### Luokituskoodi (ADR/RID)

5F: Aerosolit, syttyvä

#### Lipukkeet



### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

meriä saastuttava aine (MARINE POLLUTANT)

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Tunnelirajoitukset

Tunnelikategoria: D

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

### 14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa

Vaihteleva ahtauskategoria, kts. IMDG (IMDG)

Hätätilakoodi (EmS) TULIPALON tapauksessa (IMDG) F-D

Hätätilakoodi (EmS) VUOTOJEN tapauksessa (IMDG) S-U

Rajoitetut määrät (LQ):.

1 L.

Poikkeusmäärät, koodi E0:

Ei vapautuksia poikkeusmäärinä.

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei mainittu.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia 1907/2006 Liitteen I n mukaisesti ei ole vielä suoritettu eikä kemikaaliturvallisuusraporttia laadittu.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

**16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä**

### Tämän dokumentin muutokset

Aiempi versio

2023-10-25 Muutokset kohdassa 1.

### 16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

Flam. Gas 1	Erittäin helposti syttyvä kaasu (Kategoria 1) - Flam. Gas 1, H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu
Press. Gas (Comp.)	Paineen alaiset kaasut: Puristettu kaasu - Press. Gas (Comp.), H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
Flam. Liq. 2	Sytyvät nesteet, vaarakategoria 2 - Flam. Liq. 2, H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset - STOT SE 3, H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
Flam. Liq. 3	Sytyvät nesteet, vaarakategoria 3 - Flam. Liq. 3, H226 - Syttyvä neste ja höyry
Skin Irrit. 2	Ihosityvyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Ärsyttää ihoa
Skin. Sens. 1B	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen, Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1B - Skin. Sens. 1B, H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
Asp. tox. 1	Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1 - Asp. tox. 1, H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Skin. Sens. 1	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen, Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1 - Skin. Sens. 1, H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Aerosol 1	Aerosolit, vaarakategoria 1 - Aerosol 1, H222,H229 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa

#### Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

IMDG IMDG-koodi (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

Tunnelirajoituskoodi D: Läpikulku kielletty tunnelikategorian D ja E tunneleissa

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa

## 16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

### Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I, päivitetynä 2023-11-16.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yritysten käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

### Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen säädösten tekstit

- 1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- 1272/2008 ASETUKSET EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- 2008/98/EY EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta

## 16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liitteen I :n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liitteen XI :n mukaisesti.

## 16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista

### Kohdassa 3 mainittujen, GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit

- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu
- H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
- H226 Syttyvä neste ja höyry
- H315 Ärsyttää ihoa
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

## 16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettuasi asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojelu

### Varoitus virheellisestä käytöstä

Tämä tuote voi aiheuttaa vaurioita väärin käytettynä. Valmistaja, jakelija tai toimittaja ei vastaa haittavaikutuksista, jotka aiheutuvat muusta kuin käyttöohjeen mukaisesta käytöstä.

### Muut asiaa koskevat tiedot

Ei ilmoitettu

### Tietoa tästä dokumentista



Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkastettu KemRisk®-ohjelmistolla, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Ruotsi, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)