

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotekoodi(t) 3279

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 3279

Tuotteen nimi 1-ETHOXYPROPAN-2-OL

**Muut tunnistustavat**

REACH-rekisteröintinumero 01-2119462792-32-XXXX\*\*\*

Indeksinro 603-177-00-8

EY numero 216-374-5\*\*\*

CAS-nro 1569-02-4\*\*\*

Synonyymit ETHOXY PROPANOL, YR 208.0000, Etoxipropanol

Puhdas aine/seos Aine

Molekyylipaino 104.15\*\*\*

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Käyttötarkoitus Kemiallinen väliaine  
Liuotin  
Kemikaalit, joita käytetään teollisuustuotteiden synteesissä ja/tai formuloinnissa  
Pinoitteet\*\*\***1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**

Univar Solutions Oy

Äyritie 12

01510 Vantaa

Finland

FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

**Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008****Eurooppa****112**

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Asetus (EY) N:o 1272/2008

<b>Syttyvät nesteet***</b>	Kategoria 3*** - (H226)***
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Kategoria 2*** - (H319)***
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)</b>	Kategoria 3*** - (H336)***

Kategoria 3\*\*\*

**2.2. Merkinnät****Huomiosana**

Varoitus\*\*\*

**Vaaralausekkeet**

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta\*\*\*

H226 - Syttyvä neste ja höyry\*\*\*

**Turvausekkeit - EU (§28, 1272/2008)**

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen\*\*\*

**2.3. Muut vaarat****PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet\*\*\***

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekist eröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
1-ETHOXYPROPAN-	90 - 100%	01-211946279	216-374-5	Flam. Liq. 3	-	-	-

2-OL 1569-02-4		2-32-XXXX***	(603-177-00-8) ***	(H226) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)			
-------------------	--	--------------	-----------------------	---	--	--	--

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelumiseksi sen komponenttien perusteella\*\*\*

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
1-ETHOXYPROPAN-2-O L 1569-02-4	4400	8100	9.59	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.***
<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.***
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.***
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahrintuneet vaatteet ja kengät.***
<b>Nieleminen</b>	Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteyttä lääkäriin.***
<b>Itsesuojaus ensiavussa</b>	Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.***

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

<b>Oireet</b>	Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. Polttava tunne. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.***
<b>Hengitys</b>	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Silmät</b>	Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.***

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

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet** Jauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto.\*\*\*

**Suuri tulipalo** VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

**Sopimattomat sammutusaineet** Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Syttymisvaara. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.\*\*\*

**Vaaralliset palamistuotteet** Hiilioksidit.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varoimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

**Hätätoimintakoodi (EAC)** 3Y\*\*\*

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Henkilökohtaiset suojoimet** Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. POISTETTAVA kaikki sytytyslähteet (ei tupakointia, liekkejä tai kipinöitä lähietäisyydellä). Varottava liekin takaisinlyöntiä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntoiminta.\*\*\*

**Muut tiedot** Tuuleta alue. Katso kohdassa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.\*\*\*

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varoimet** Katso kohdassa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.\*\*\*

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

**Suojausmenetelmät** Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä. Höyryä tukahduttavaa vaahtoa voidaan käyttää höyryjen vähentämiseksi. Rakenna pato pitkälle vuodon laskusuuntaan valumaveden keräämistä varten. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin.\*\*\*

**Puhdistusohjeet** Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntoiminta. Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.\*\*\*

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Käytettävä henkilönsuojaimia. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä. Käytettävä pakkauksen merkintöjen ohjeiden mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.\*\*\*

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.\*\*\*

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

**Varastointiolosuhteet** Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja muilta sytytyslähteiltä (esim. merkkivalot, sähkömoottorit ja staattinen sähkö). Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytettävä kansallisten erityissäädösten mukaisesti.\*\*\*

**Pakkausmateriaalit** Sopimaton astian/välineistön materiaali. Alumiini. Sopiva astian/välineistön materiaali: ruostumaton teräs. Teräs. Lasi.\*\*\*

**Varastointiluokka (TRGS 510)** LGK 3.\*\*\*

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Erityiset käytöt**  
Lisätietoja on kohdassa 1.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**  
Altistumisen raja-arvot \*\*\*

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, jolle valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät** \*\*\*

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
1-ETHOXYPROPAN-2-OL 1569-02-4	-	74 mg/kg/day [4] [6]	211 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Huomautukset**  
[4]  
[6] \*\*\*  
Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.\*\*\*  
Pitkäaikainen.\*\*\*

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät** Tietoja ei saatavissa  
**Huomautukset**

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö** \*\*\*

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
1-ETHOXYPROPAN-2-OL 1569-02-4	14 mg/kg/day [4] [6]	44.3 mg/kg/day [4] [6]	127 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Huomautukset** \*\*\*  
 [4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.\*\*\*  
 [6] Pitkäaikainen.\*\*\*

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** \*\*\*

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
1-ETHOXYPROPAN-2-OL 1569-02-4	10 mg/l	19 mg/L	1 mg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
1-ETHOXYPROPAN-2-OL 1569-02-4	37.6 mg/kg sediment dw	3.76 mg/kg sediment dw	1250 mg/L	2.4 mg/kg	1250 mg/l

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Tietoja ei saatavissa.

**Henkilönsuojaimet**  
**Silmien- tai kasvonsuojain**

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.\*\*\*

**Käsien suojaus**

Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.\*\*\*

Käsineet			
Kosketuksen pituus	PPE - Käsineiden materiaali	Käsineen paksuus	Läpäisy aika
Pitkäaikainen (toistuva)	PVC Käytettävä suojaavia Neoprene™-käsineitä	0.35 mm	480 minuuttia

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet. Kemikaalia kestävä esiliina. Antistaattiset saappaat.\*\*\*

**Hengityselinten suojaus**

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Tyyppi A.

**Yleiset hygieniaa koskevat**

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi

<b>toimintatavat</b>	tuotteen käsittelyn jälkeen. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.***
<b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>	Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Neste
<b>Olomuoto</b>	Neste
<b>Väri</b>	Väritön
<b>Haju</b>	Ominainen
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei saatavissa

<b>Ominaisuus</b>	<b>Arvot</b>
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	< -70 °C***
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	129 -*** 136 °C***
<b>Syttyvyys</b>	
<b>Syttyvyysraja ilmassa</b>	
<b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	12%
<b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	1.3%
<b>Leimahduspiste</b>	40 °C***
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	255 °C***

### Huomautuksia • Menetelmä

Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.

Pensky-Martens closed cup.

<b>pH</b>	
<b>pH (vesiliuoksena)</b>	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	2.498*** mm <sup>2</sup> /s***
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	
<b>Vesiliukoisuus</b>	Soluble in water
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Soluble in the following materials; Esters., Ethanol
<b>Jakautumiskerroin</b>	log Pow: < 1
<b>Höyrinpaine</b>	9.65 - 14.48 hPa***
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.87*** -*** 0.91
<b>Irtotiheys</b>	
<b>Nesteen tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	3.5
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	
<b>Hiukkaskoko</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Hiukkaskokojen jakauma</b>	Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
20.0 °C.\*\*\*

@ 25.0 °C.\*\*\*  
20.0 °C.\*\*\*

Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa.

### 9.2. Muut tiedot

<b>Molekyylipaino</b>	104.15***
-----------------------	-----------

#### 9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

<b>Hapettavuus</b>	Ei täytä kriteereitä luokittelulle hapettavaksi
--------------------	---

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa 0.5 (diethyl ether = 1)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

<b>Reaktiivisuus</b>	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.***
----------------------	---

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdytiedot**

**Herkkyys mekaanisille iskuille** Ei mitään.  
**Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille** Kyllä.\*\*\*

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei mitään normaalilyötyssä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

**Vältettävät olosuhteet** Kuumuus, liekit ja kipinät.\*\*\*

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**Yhteensopimattomat materiaalit** Voimakkaat hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Vesi. Suojaa kosteudelta.\*\*\*

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Hiilioksidit.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008**

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

**Tuotetiedot** \*\*\*

**Hengitys** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.\*\*\*

**Roiskeet silmiin** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.\*\*\*

**Ihokosketus** Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.\*\*\*

**Nieleminen** Ruuansulatushäiriöitä.\*\*\*

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

**Oireet** Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.\*\*\*

**Välitön myrkyllisyys**

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

\*\*\*

**Tiedot aineosista**

\*\*\*

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
1-ETHOXYPROPAN-2-OL	= 4400 mg/kg ( Rat )	= 8100 mg/kg ( Rabbit )	> 9.59 mg/L ( Rat ) 4 h

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	Tietoja ei saatavissa.***
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.***
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	Tietoja ei saatavissa.
Sukusolujen perimää vaurioittava	Tietoja ei saatavissa.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Tietoja ei saatavissa.
Lisääntymiselle vaarallinen	Tietoja ei saatavissa.
STOT - kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.***
STOT - toistuva altistuminen	Tietoja ei saatavissa.
Aspiraatiovaara	Tietoja ei saatavissa.
<b>11.2. Tietoja muista vaaroista</b>	
<b>11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.
<b>11.2.2. Muut tiedot</b>	
Muut haitalliset vaikutukset	Tietoja ei saatavissa.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Ekotoksisuus Ei pidetä haitallisena vesieliöille.\*\*\*

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Pysyvyys ja hajoavuus Helposti biohajoava.

### **12.3. Biokertyvyys**

Biokertyvyys MATERIAL DOES NOT BIOACCUMULATE.

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus maaperässä Veteen liukeneva.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
1-ETHOXYPROPAN-2-OL	Aine ei ole PBT / vPvB

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.\*\*\*

**Likaantunut pakkaus** Tyhjät säiliöt muodostavat mahdollisen tulipalo- ja räjähdysvaaran. Älä leikkaa, puhkaise tai hitsaa säiliöitä.\*\*\*

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero	UN1987***
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ALKOHOLIT, N.O.S. (1-ETHOXYPROPAN-2-OL)***
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3***
14.4 Pakkausryhmä	III***
14.5 Ympäristövaarat	Ei***
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	A3, A180***
ERG-koodi	3L***

**IMDG**

14.1 YK-numero tai ID numero	UN1987***
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ALKOHOLIT, N.O.S. (1-ETHOXYPROPAN-2-OL)***
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3***
14.4 Pakkausryhmä	III***
14.5 Ympäristövaarat	Ei***
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	223, 274***
EmS-nro	F-E, S-D***
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

**RID**

14.1 YK-numero tai ID numero	UN1987***
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ALKOHOLIT, N.O.S. (1-ETHOXYPROPAN-2-OL)***
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3***

14.4 Pakkausryhmä	III***
14.5 Ympäristövaarat	Ei***
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	274, 601***
Luokituskoodi	F1***
<b>ADR</b>	***
14.1 YK-numero tai ID numero	UN1987***
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ALKOHOLIT, N.O.S. (1-ETHOXYPROPAN-2-OL)***
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3***
14.4 Pakkausryhmä	III***
14.5 Ympäristövaarat	Ei***
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	274, 601***
Luokituskoodi	F1***
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)***

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**Kansalliset säädökset** \*\*\*

**Ranska** \*\*\*

**Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)** \*\*\*

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
1-ETHOXYPROPAN-2-OL 1569-02-4	RG 84

**Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment** 4331\*\*\*

**Saksa** \*\*\*

**Vesivaaraluokka (WGK)** hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)\*\*\*

### **Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

### **Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).\*\*\*

**Product restricted per REACH Annex XVII:** 3.\*\*\*

### **Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

### **Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)**

P5c - SYTTYVÄT NESTEET\*\*\*

### **Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

**Kansainväliset luettelot**

<b>TSCA</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>DSL/NDSL</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>EINECS/ELINCS</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>ENCS</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>IECSC</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>KECI</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>PICCS</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>AIIC</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
<b>NZIoC</b>	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**Merkkien selitys:**

<b>TSCA</b>	- United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
<b>DSL/NDSL</b>	- Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
<b>EINECS/ELINCS</b>	- Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
<b>ENCS</b>	- Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
<b>IECSC</b>	- Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
<b>KECL</b>	- Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet
<b>PICCS</b>	- Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
<b>AIIC</b>	- Australian Teollisuuskemikaalien Inventaarior
<b>NZIoC</b>	- Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

**KOHTA 16: Muut tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H226 - Syttyvä neste ja höyry  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta\*\*\*

**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

**Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus
+	Herkistävät aineet		
Muutoshuomautus	*** Ilmaisee päivitettyt tiedot edellisen julkaisun jälkeen		

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys ihon kautta***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu***	Laskentamenetelmä***

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys***	Laskentamenetelmä***
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys***	Laskentamenetelmä***
Hengitysteitä herkistävä***	Laskentamenetelmä***
Ihon herkistyminen***	Laskentamenetelmä***
Mutageenisuus***	Laskentamenetelmä***
Syöpää aiheuttavat vaikutukset***	Laskentamenetelmä***
Lisääntymiselle vaarallinen***	Laskentamenetelmä***
STOT - kerta-altistuminen***	Laskentamenetelmä***
STOT - toistuva altistuminen***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys vesielioille***	Laskentamenetelmä***
Krooninen myrkyllisyys vesielioille***	Laskentamenetelmä***
Aspiraatiovaara***	Laskentamenetelmä***
Otsoni***	Laskentamenetelmä***

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)

Yhdysvaltain ympäristövirasto

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGl-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Laatinut** Jitendra Panchal

**Laatinut** \*\*\*

**Korvaa päivämäärän** 02-marras-2016

**Muutettu viimeksi** 19-kesä-2025

### Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

#### Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**