

Muutettu viimeksi 30-huhti-2024

Muutosnumero 2

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

Tuotekoodi(t) 65641\*\*\*

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 65641\*\*\*

Tuotteen nimi HX I-35

**Muut tunnistustavat**

UFI \_\*\*\*

Puhdas aine/seos Seos\*\*\*

Sisältää 4-METHYLPENTAN-2-ONE

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

Käyttötarkoitus Lämmönsiirtoaine\*\*\*

**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. Hätäpuhelinnumero**

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>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Kategoria 2*** - (H351)***

**2.2. Merkinnät**

Sisältää 4-METHYLPENTAN-2-ONE

**Huomiosana**

Varoitus\*\*\*

**Vaaralausekkeet**

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää\*\*\*

H226 - Syttyvä neste ja höyry\*\*\*

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

P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä

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

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

P308 + P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin

P403 + P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä\*\*\*

**Tuntematon myrkyllisyys vesiliöille \*\*\*****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**

Ei sovellu\*\*\*

**3.2 Seokset\*\*\***

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekist eröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erytinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
WATER*** 7732-18-5	60 - 70%	Tietoja ei saatavissa	231-791-2***	Ei luokiteltu	-	-	-
ETHANOL*** 64-17-5	20 - 30%	01-211945761 0-43-XXXX***	200-578-6 (603-002-00-5) ***	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)***	Eye Irrit. 2 (H319) :: C>=50%***	-	-
4-METHYLPENTAN- 2-ONE*** 108-10-1	0 - 10%	01-211947398 0-30-0000***	203-550-1 (606-004-00-4) ***	Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2	-	-	-

				(H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)***			
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	0 - 10%	01-211945755 8-25-XXXX***	200-661-7 (603-117-00-0) ***	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)***	-	-	-
Non hazardous filler*** NOCAS	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	-	Ei luokiteltu	-	-	-
2-AMINOETHANOL** * 141-43-5	0 - 10%	01-211948645 5-28-XXXX***	205-483-3 (603-030-00-8) ***	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Chronic 3 (H412) STOT SE 3 (H335)***	STOT SE 3 :: C>=5%***	-	-
CYCLOHEXYLAMIN E*** 108-91-8	0 - 10%	01-211948680 3-29-0000***	203-629-0***	Skin Corr. 1B (H314) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 3 (H311) Repr. 2 (H361f) Acute Tox. 3 (H301) Eye Dam. 1 (H318)***	-	-	-
ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-, N-COCO ALKYL DERIVS*** 61791-31-9	0 - 10%	Tietoja ei saatavissa	263-163-9***	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)***	-	-	-

**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 arviointiin (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
------------------	---------------------------	---------------------------	---	--	---

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
ETHANOL*** 64-17-5	7060***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	2080***	3000***	Tietoja ei saatavissa	11 + 8.1922***	Tietoja ei saatavissa
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	= 5840***	= 12800***	Tietoja ei saatavissa	30.1002***	Tietoja ei saatavissa
2-AMINOETHANOL*** 141-43-5	1720***	1000***	1.95***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

+ Tämä arvo on CLP-liitteen VI osassa 3 lueteltu yhdenmukaistettu akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE). Tätä yhdenmukaistettua ATE-arvoa on käytettävä laskettaessa akuutin myrkyllisyyden arviota (ATE<sub>mix</sub>) luokiteltaessa seosta, joka sisältää luettelossa mainitun aineen\*\*\*

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>	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.***
<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.
<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.***
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahruntuneet vaatteet ja kengät.***
<b>Nieleminen</b>	Huuho suu.
<b>Itsesuojaus ensiavussa</b>	Poistettava kaikki sytytyslähteet. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8.***

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

Silmät Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista.\*\*\*

### 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.\*\*\*

<b>Suuri tulipalo</b>	VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa.
<b>Sopimattomat sammutusaineet</b>	Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Kemikaalista johtuvat erityisvaarat</b>	Syttymisvaara. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.***
--	---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varoitimet</b>	Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.
<b>Hätätoimintakoodi (EAC)</b>	•3Y***

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Henkilökohtaiset suojoimet</b>	Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi.***
<b>Muut tiedot</b>	Tuuleta alue. Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.***
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

<b>Ympäristöön kohdistuvat varoitimet</b>	Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet. Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.***
---	---

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

<b>Suojausmenetelmät</b>	Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi. 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.***
<b>Puhdistusohjeet</b>	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.***
<b>Muiden vaarojen torjunta</b>	Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.
-----------------------------------	--

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>	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.\*\*\*

#### Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.\*\*\*

### 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.\*\*\*

#### 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 henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

\*\*\*

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Suomi
ETHANOL*** 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> ***
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 210 mg/m <sup>3</sup> ***
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup> ***
2-AMINOETHANOL*** 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ****	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> iho****

#### Biologisen työperäisen altistumisen

#### raja-arvot

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

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
ETHANOL***	-	343 mg/kg [4] [6]***	950 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]***

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
64-17-5			
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	-	11.8 mg/kg/day [4] [6]***	208 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 208 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 83 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]***
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	-	888 mg/kg bw/day [4] [6]***	500 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]***
CYCLOHEXYLAMINE*** 108-91-8	-	0.4 mg/kg/day [4] [6]***	5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]***

**Huomautukset**

[4]

[5]

[6]

[7]

\*\*\*

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.\*\*\*

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.\*\*\*

Pitkäaikainen.\*\*\*

Lyhytaikainen.\*\*\*

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät** Tietoja ei saatavissa**Huomautukset****Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö** \*\*\*

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
ETHANOL*** 64-17-5	87 mg/kg [4] [6]***	206 mg/kg [4] [6]***	114 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]***
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	4.2 mg/kg/day [4] [6]***	4.2 mg/kg/day [4] [6]***	155.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 155.2 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 14.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]***
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	26 mg/kg bw/day [4] [6]***	319 mg/kg bw/day [4] [6] ***	89 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]***
CYCLOHEXYLAMINE*** 108-91-8	0.4 mg/kg/day [4] [7]***	-	0.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]***

**Huomautukset**

[4]

[5]

[6]

[7]

\*\*\*

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.\*\*\*

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.\*\*\*

Pitkäaikainen.\*\*\*

Lyhytaikainen.\*\*\*

**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
ETHANOL*** 64-17-5	0,96 mg/l***	2,75 mg/l***	0,79 mg/l***	-	-
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	0.6 mg/l***	1.5 mg/L***	0.06 mg/l***	-	-
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	140.9 mg/L***	140.9 mg/L***	140.9 mg/L***	-	-
CYCLOHEXYLAMINE*** 108-91-8	0.032 mg/l***	-	0.0032 mg/l***	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
ETHANOL*** 64-17-5	3,6 mg/kg***	2,9 mg/kg***	580 mg/l***	0,63 mg/kg***	380 mg/kg***
4-METHYLPENTAN-2-ON E*** 108-10-1	8.27 mg/kg***	0.83***	27.5 mg/L***	1.3 mg/kg***	-
PROPAN-2-OL*** 67-63-0	552 mg/kg sediment dw***	552 mg/kg sediment dw***	2251 mg/L***	28 mg/kg soil dw***	160 mg/kg food***
CYCLOHEXYLAMINE*** 108-91-8	-	0.82 mg/kg***	-	1.16 mg/kg***	22.52 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.\*\*\*

#### 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.

#### Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.\*\*\*

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste***
Olomuoto	Kirkas neste***
Väri	Väritön***
Haju	Liuetin***
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

#### Ominaisuus

Sulamis- tai jäätymispiste	-17.5*** °C***
Kiehumispiste ja kiehumisalue	78*** °C***
Syttyvyys	
Syttyvyysraja ilmassa	
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Leimahduspiste	27*** °C***
Itsesyttymislämpötila	371*** °C***
Hajoamislämpötila	

#### Huomautuksia • Menetelmä

***
***
Tietoja ei saatavissa.
Tietoja ei saatavissa.
***
***
Tietoja ei saatavissa.

pH	7***	***
pH (vesiliuoksena)		Tietoja ei saatavissa.
Kinemaattinen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa.
Dynaaminen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa.
Vesiliukoisuus	Soluble in water***	***
Liukoisuus (liukoisuudet)		Tietoja ei saatavissa.
Jakautumiskerroin		Tietoja ei saatavissa.
Höyrynpaine	2300 Pa***	@ 20 °C.***
Suhteellinen tiheys	0.96 ***	20 °C.***
Irtotiheys		Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys		Tietoja ei saatavissa.
Hiukkasten ominaisuudet		Tietoja ei saatavissa.
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

## 9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot  
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.\*\*\*

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### Räjähdytiedot

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

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstössä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

### 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

<b>Tuotetiedot</b>	***
<b>Hengitys</b>	Voi aiheuttaa ärsytystä.***
<b>Roiskeet silmiin</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.***
<b>Ihokosketus</b>	Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.***
<b>Nieleminen</b>	Ruuansulatushäiriöitä.***

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Oireet** Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

\*\*\*

**Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella** \*\*\*

<b>ATEmix (hengitys-kaasu)</b>	104,651.20*** ppm***
<b>ATEmix (hengitys-höyry)</b>	255.80*** mg/l***
<b>ATEmix (hengitys-pöly/sumu)</b>	34.90*** mg/l***

**Tiedot aineosista** \*\*\*

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
ETHANOL***	= 10470 mg/kg ( Rat ) ***	> 2000 mg/kg ( Rabbit )***	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h ***
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	= 2080 mg/kg ( Rat ) ***	> 2000 mg/kg ( Rabbit )***	11 mg/l ( Rat ) 4 h***
PROPAN-2-OL***	= 5840 mg/kg ( Rat ) ***	> 12800 mg/kg ( Rabbit )***	> 10000 ppm ( Rat ) 6 h***
2-AMINOETHANOL***	= 1089 mg/kg ( Rat )***	> 2000 mg/kg ( Rabbit )***	-

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

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys** Tietoja ei saatavissa.

## ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 404: Akuutti ihon ärsytys/syövytys***	Kani***	Ihon kautta***			ei ärsyttävä***

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD 404***	Kani***	Ihon kautta***			ei ärsyttävä***

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 404: Akuutti ihon ärsytys/syövytys***	Kani***	Ihon kautta***		4 tuntia***	Voi aiheuttaa lievää ärsytystä***

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.\*\*\*

## ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD Testi nro 405: Akuutti silmä-ärsytys/silmän syöpyminen***	Kani***	silmä***			Ärsyttävä***

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Ärsyttää voimakkaasti silmiä***

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD Testi nro 405: Akuutti silmä-ärsytys/silmän syöpyminen***	Kani***	silmä***			Ärsyttää voimakkaasti silmiä***

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen**

Tietoja ei saatavissa.

## ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
OECD-testi nro 406: Ihon herkistyminen***	Marsu***		Herkistymisreaktioita ei todettu***
OECD-testi nro 429: Ihon herkistyminen***	Hiiri***		Herkistymisreaktioita ei todettu***

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
OECD 406***	Marsu***	Ihon kautta***	Ei ihoa herkistävä aine***

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
OECD-testi nro 406: Ihon herkistyminen***	Marsu***		Herkistymisreaktioita ei todettu***

**Sukusolujen perimää vaurioittava**

Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

## ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
OECD-testi nro 471: Bakteerien käänteismutaatiotesti***	Amesin testi***	Negatiivinen***
OECD-testi nro 473: Nisäkkäiden kromosomipoikkeavuuksien testi in vitro***	in vivo***	Negatiivinen***
OECD-testi nro 476: In vitro -geenimutaatiotestit nisäkkäsoluilla hprt- ja xprt-geenejä käyttäen***	in vitro***	Negatiivinen***
OECD-testi nro 475: Nisäkkäiden luuydinkromosomipoikkeavuuksien testi***		Negatiivinen***

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro***	Negatiivinen***
	in vivo***	Negatiivinen***

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Tulokset
OECD-testi nro 471: Bakteerien käänteismutaatiotesti***	Amesin testi***	Negatiivinen***
OECD-testi nro 476: In vitro -geenimutaatiotestit nisäkässoluilla hpvt- ja xpvt-geenejä käyttäen***	in vitro***	Negatiivinen***
OECD-testi nro 474: Nisäkkään erytrosyytin mikrotumatesti***	Hiiri***	Negatiivinen***

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Epäillään aiheuttavan syöpää.\*\*\*

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.\*\*\*

Tiedot aineosista  
ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Ei syöpää aiheuttava***

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä***

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Tulokset
OECD-testi nro 451: Karsinogeenisuustutkimukset***	Rotta***	

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	Carc. 2***

**Lisääntymiselle vaarallinen** Tietoja ei saatavissa.

## ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
OECD-testi nro 416: Kahden sukupolven lisääntymismyrkyllisyys***	Hiiri***	NOAEL P 13800 mg/kg***

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Menetelmä	Laji	Tulokset
NOAEL-arvo***	Rotta***	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Tulokset
OECD-testi nro 415: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus***	Rotta***	NOAEL P 853 mg/kg***
OECD-testi nro 416: Kahden sukupolven lisääntymismyrkyllisyys***	Rotta***	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg***

**STOT - kerta-altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta***

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Rotta***	Hengitys***		104 weeks***	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta***

**STOT - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavissa.

**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

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

**11.2.2. Muut tiedot**

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

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

**Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille \*\*\***

## ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Pimephales promelas***	LC50***	14200 mg/L***	96 tuntia***	
OECD-testi nro 212: Kalat, lyhytaikaisen myrkyllisyyden testi alkiolla ja ruskuaispussivaiheissa***	Brachydanio rerio***	NOEC***	250 mg/L***	120 tuntia***	
	Ceriodaphnia dubia***	EC50***	5012 mg/L***	48 tuntia***	
	Daphnia magna***	NOEC***	9.6 mg/L***	9 päivää***	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti***	Levät***	EC50***	275 mg/L***	72 tuntia***	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti***	Levät***	EC10***	11.5 mg/L***	72 tuntia***	
OECD-testi nro 209: Aktivoitu liete,	activated sludge***	IC50***	>1000 mg/L***	3 tuntia***	

hengityksenestotesti (hiilen ja ammoniumin hapettuminen)***					
---	--	--	--	--	--

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi***	Brachydanio rerio***	LC50***	179 mg/L***	96 tuntia***	
OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti***	Daphnia magna***	EC50***	>200 mg/L***	48 tuntia***	
Krooninen myrkyllisyys vesielioille***	Daphnia magna***	NOEC***	30 mg/L***	21 päivää***	

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi***	Pimephales promelas***	LC50***	>9640 - 10000 mg/L***	96 tuntia***	
OECD-testi nro 211: Daphnia magnan lisääntymistesti***	Daphnia magna***	NOEC***	30 mg/L***	21 päivää***	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti***	Scenedesmus subspicatus***	EC50***	>1000 mg/L***	96 tuntia***	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti***	Scenedesmus subspicatus***	NOEC***	1000 mg/L***	96 tuntia***	
OECD-testi nro 209: Aktivoitu liete, hengityksenestotesti (hiilen ja ammoniumin hapettuminen)***	activated sludge***	EC50***	>1000 mg/L***	3 tuntia***	

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	EC50: =400mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)***	LC50: 496 - 514mg/L (96h, Pimephales promelas)***	-	EC50: =170mg/L (48h, Daphnia magna)***
PROPAN-2-OL***	EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)***	LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus)***	-	EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)***

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

Tietoja ei saatavissa.\*\*\*

## ETHANOL (64-17-5)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Testi suljetussa pullossa (TG 301 D)***	30 päivää***	80-85% Biologinen hajoaminen***	Helposti biohajoava***

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometriatesti (TG 301 F)***	28 päivää***	83% Biologinen hajoaminen***	Helposti biohajoava***

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
	30 päivää***	70-84% Biologinen hajoaminen***	Helposti biohajoava***

**12.3. Biokertyvyys****Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavissa.\*\*\*

**Tiedot aineosista**

\*\*\*

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
ETHANOL***	-0.35***
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	1.9***
PROPAN-2-OL***	0.05***
2-AMINOETHANOL***	-2.3***

**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
ETHANOL***	Aine ei ole PBT / vPvB***
4-METHYLPENTAN-2-ONE***	Aine ei ole PBT / vPvB***
PROPAN-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 on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.\*\*\*

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero	UN1987***
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ALKOHOLIT, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
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***
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ALKOHOLIT, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
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. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3***
14.4 Pakkausryhmä	III***
14.5 Ympäristövaarat	Ei***
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	274, 601***
Luokituskoodi	F1***

**ADR**

14.1 YK-numero tai ID numero	UN1987***
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ALKOHOLIT, N.O.S. (ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)***
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
ETHANOL *** 64-17-5	RG 84***
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** 108-10-1	RG 84***

PROPAN-2-OL*** 67-63-0	RG 84***
2-AMINOETHANOL*** 141-43-5	RG 49, RG 49bis***

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)\*\*\*

Alankomaat \*\*\*

Kemiallinen nimi	Alankomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista	Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista	Alankomaat - Luettelo Lisääntymismyrkyllisistä Aineista
ETHANOL***	Present***	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding***

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.\*\*\*

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
4-METHYLPENTAN-2-ONE*** - 108-10-1	75.*****	-
PROPAN-2-OL*** - 67-63-0	75.*****	-
2-AMINOETHANOL*** - 141-43-5	75.*****	-

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

Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR) \*\*\*

Kemiallinen nimi	Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)
ETHANOL*** - 64-17-5	Valmisteryhmä 1: Ihmisen hygienia Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä Valmisteryhmä 4: Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja***
PROPAN-2-OL*** - 67-63-0	Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

	Valmisteryhmä 4: Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja Valmisteryhmä 1: Ihmisen hygienia***
--	--

**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:**

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

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tietoja ei saatavissa

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

- EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua  
H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry  
H302 - Haitallista nieltynä  
H312 - Haitallista joutuessaan iholle  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H332 - Haitallista hengitettynä  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää  
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia\*\*\*

**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 päivitetty 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***
Ihosityövyttävyyys/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 vesiliöille***	Laskentamenetelmä***
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille***	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 \*\*\*

Muutettu viimeksi 30-huhti-2024

#### 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**