

Supersedes Date  
03-04-2023

Muutettu viimeksi  
23-11-2023

Muutosnumero  
1  
Country-Language: FIN-FI

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi	NESTE VOLTERA READY
Tuotekoodi(t)	ID 13778
PR No	7641
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)	14RM-V0KR-FQ0S-0U0Y
Puhdas aine/seos	Seos

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

Käyttötarkoitus Autokemikaali. Tuulilasin pesuneste.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Neste Markkinointi Oy  
Keilaranta 21, Espoo, PL 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND  
Tel. +358 10 45811  
lubetec@neste.com

### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero :

Häät puhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008	
Eurooppa	112 Estonia: Muud tähtsad numbrid: Mürgistusinfo 16662 Latvia: Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 67042468. Lithuania: Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.
Suomi	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus
Puola	+48 22 208 6439, Chemwatch Emergency Response Phone Number
Ruotsi	När det är akut: 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Syttyvät nesteet	Kategoria 3 - (H226)
------------------	----------------------

### 2.2. Merkinnät

**Huomiosana**

Varoitus

**Vaaralausekkeet**

H226 - Syttyvä neste ja höyry

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

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

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

P233 - Säilytä tiiviisti suljettuna

**2.3. Muut vaarat**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Ethanol 64-17-5	~ 30 %	01-2119457610-43-XX XX	200-578-6	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	Eye Irrit. 2 :: 50%<C<=100%	-	-
Ethane-1,2-diol 107-21-1	< 1 %	Tietoja ei saatavissa	203-473-3	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
Butanoni 78-93-3	< 0,5 %	01-2119457290-43-XX XX	201-159-0	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

**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 luokitteluksi 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
Ethanol 64-17-5	= 10470 mg/kg ( Rat )	= 15800 mg/kg (Rabbit)	= 117 mg/L ( Rat ) 4 h = 133.8 mg/L ( Rat ) 4 h	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Ethane-1,2-diol 107-21-1	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat )	> 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Butanoni 78-93-3	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 11700 ppm ( Rat ) 4 h	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. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. 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 tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
<b>Nieleminen</b>	Huuhto suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteyttä lääkäriin.

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

<b>Oireet</b>	Ei tunneta.
---------------	-------------

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

<b>Huomautus lääkäreille</b>	Hoito oireiden mukaan.
------------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Jauhe. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto.
<b>Suuri tulipalo</b>	VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa.
<b>Sopimattomat sammutusaineet</b>	Älä käytä suoria vesisuihkuja.

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** 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.

**Vaaralliset palamistuotteet** Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi.

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet** Pidettävä erossa sytytyslähteistä. Estettävä sammutusveden pääsy pinta- tai pohjavesiin. Jäähdytä astioita vesiruiskutuksella turvalliselta etäisyydeltä. Älä koskaan käytä hitsaus- tai polttoleikkausliekkiä lähellä astiaa (edes tyhjää), koska tuote voi syttyä räjähdysmäisesti.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojoimet** Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. HELPOSTI SYTTYVÄ: syttyy helposti kuumuuden, kipinöiden tai tulen vaikutuksesta. POISTETTAVA kaikki sytytyslähteet (ei tupakointia, liekkejä tai kipinöitä lähietäisyydellä). Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Kaikkien tuotteen käsittelyyn käytettävien laitteistojen tulee olla maadoitettuja.

**Pelastushenkilökunta** Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.

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

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

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

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Käytettävä henkilösuojaimia. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti, tulipalo tai räjähdys käyttämällä tämän materiaalin siirrossa maadoitettua ja yhdistettyä liitäntää. Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä ja räjähdysuojattua laitteistoa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.

**Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat**

Käsittävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**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). Suojaa auringonvalolta. Pidä astiat pystyssä. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytettävä 5 - 25 °C lämpötilassa.

**7.3. Erityinen loppukäyttö****Erityiset käytöt**

Autokemikaali. Tuulilasien pesuneste.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)**

Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttajat****Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Ethane-1,2-diol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm K*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> *
Butanoni 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 590 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 885 mg/m <sup>3</sup> TWA: 590 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>
Ethane-1,2-diol 107-21-1	* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 210 mg/m <sup>3</sup> iho*
Butanoni 78-93-3	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 60 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>

			STEL: 300 ppm		iho*
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa TRGS	Saksa DFG	Kreikka	Unkari
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup> Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Ethane-1,2-diol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 ppm Peak: 52 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 125 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> b*
Butanoni 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> Peak: 200 ppm Peak: 600 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm b*
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia MDLPS	Italia AIDII	Latvia	Liettua
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Ethane-1,2-diol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 25 ppm STEL: 50 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Ada*	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> O*
Butanoni 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 885 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 67 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	-
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Ethanol 64-17-5	-	-	TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Ethane-1,2-diol 107-21-1	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> Peau*	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> skin* TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm H*	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Butanoni 78-93-3	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 197 ppm TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 75 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 112.5 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 450 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>
Ethane-1,2-diol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> K* Ceiling: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
Butanoni	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm

78-93-3	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Ruotsi</b>		<b>Sveitsi</b>	<b>Yhdistynyt kuningaskunta</b>	
Ethanol 64-17-5	Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup> NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>	
Ethane-1,2-diol 107-21-1	Bindande KGV: 40 ppm Bindande KGV: 104 mg/m <sup>3</sup> NGV: 10 ppm NGV: 25 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> Sk*	
Butanoni 78-93-3	Bindande KGV: 300 ppm Bindande KGV: 900 mg/m <sup>3</sup> NGV: 50 ppm NGV: 150 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 590 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 899 mg/m <sup>3</sup> Sk*	

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot**

<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Euroopan unioni</b>	<b>Itävalta</b>	<b>Bulgaria</b>	<b>Kroatia</b>	<b>Tšekin tasavalta</b>
Butanoni 78-93-3	-	-	-	2.6 mg/g Creatinine - urine (Ethyl methyl ketone) - at the end of the work shift	-
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Tanska</b>	<b>Suomi</b>	<b>Ranska</b>	<b>Saksa DFG</b>	<b>Saksa TRGS</b>
Butanoni 78-93-3	-	-	2 mg/L - urine (Methylethylketone) - end of shift	2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift) 2 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift)
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Unkari</b>	<b>Irlanti</b>	<b>Italia MDLPS</b>	<b>Italia AIDII</b>	
Butanoni 78-93-3	-	70 µmol/L (urine - Butan-2-one post shift)	-	2 mg/L - urine (MEK) - end of shift	
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Latvia</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Romania</b>	<b>Slovakia</b>	
Butanoni 78-93-3	-	-	2 mg/L - urine (Methylethylketone) - end of shift	-	
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Slovenia</b>	<b>Espanja</b>	<b>Sveitsi</b>	<b>Yhdistynyt kuningaskunta</b>	
Butanoni 78-93-3	2 mg/L - urine (2-Butanone) - at the end of the work shift	2 mg/L (urine - Methyl ethyl ketone end of shift)	2 mg/L (urine - 2-Butanone end of shift, before subsequent shift or 16 hour) 27.7 µmol/L (urine - 2-Butanone end of shift, before subsequent shift or 16 hour)	70 µmol/L - urine (Butan-2-one) - post shift	

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

<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Suun kautta</b>	<b>Ihon kautta</b>	<b>Hengitys</b>
-------------------------	--------------------	--------------------	-----------------

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Ethanol 64-17-5	-	343 mg/kg bw/day [4] [6]	950 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1900 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Ethane-1,2-diol 107-21-1	-	106 mg/kg bw/day [4] [6]	35 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Butanoni 78-93-3	-	1161 mg/kg bw/day [4] [6]	600 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Huomautukset**

[4]	Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5]	Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6]	Pitkäaikainen.
[7]	Lyhytaikainen.

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

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Ethanol 64-17-5	87 mg/kg bw/day [4] [6]	206 mg/kg bw/day [4] [6]	114 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 950 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Ethane-1,2-diol 107-21-1	-	-	7 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Butanoni 78-93-3	31 mg/kg bw/day [4] [6]	-	106 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Huomautukset**

[4]	Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5]	Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6]	Pitkäaikainen.
[7]	Lyhytaikainen.

**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	-	-
Ethane-1,2-diol 107-21-1	10 mg/L	10 mg/L	1 mg/L	10 mg/L	-
Butanoni 78-93-3	55.8 mg/L	55.8 mg/L	55.8 mg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
Ethanol 64-17-5	3.6 mg/kg, dw	2.9 mg/kg, dw	580 mg/l	0.63 mg/kg, dw	380 mg/kg
Ethane-1,2-diol 107-21-1	37 mg/kg sediment dw	3.7 mg/kg sediment dw	199.5 mg/L	1.53 mg/kg soil dw	-
Butanoni 78-93-3	284.74 mg/kg sediment dw	284.7 mg/kg sediment dw	709 mg/L	22.5 mg/kg soil dw	1000 mg/kg food

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**



<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.
<b>Henkilönsuojaimet</b>	
<b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>	Tiiviisti istuvat suojasilmälasit.
<b>Käsien suojaus</b>	Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Polyeteeni (PE). Käsineen paksuus. : 0,062 mm. Valittujen käsineiden läpäisyajan tulee olla vähintään 8 tuntia. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.
<b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.
<b>Hengityselinten suojaus</b>	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla:. Kaasunsuodatin. A2. Suodatin on vaihdettava riittävän usein.
<b>Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat</b>	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
<b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>	Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Neste	
<b>Väri</b>	sininen	
<b>Haju</b>	Alkoholipitoinen.	
<b>Hajukynnys</b>	-	
<b>Ominaisuus</b>	<b>Arvot</b>	<b>Huomautuksia • Menetelmä</b>
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	91.00 °C	
<b>Syttyvyys</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Syttävyyssraja ilmassa</b>		
<b>Ylin syttävyyss- tai räjähdysraja</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Alin syttävyyss- tai räjähdysraja</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Leimahduspiste</b>	28 °C	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	423 °C	
<b>Hajoamislämpötila</b>		
<b>pH</b>	6 - 8	
<b>pH (vesiliuoksena)</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	> 1,12 mm <sup>2</sup> /s	@ 20 °C
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	1,05 cP	@ 20 °C
<b>Vesiliukoisuus</b>	täysin liukeneva	
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Jakautumiskerroin</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Höyrynpaine</b>	3,088 kPa	@ 20 °C
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,951 - 0,961	@ 20 °C
<b>Irtotiheys</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Nesteen tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	-	
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>		

<b>Hiukkaskoko</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Hiukkaskokojen jakauma</b>	Tietoja ei saatavissa

**9.2. Muut tiedot**

<b>VOC-pitoisuus</b>	Max. 35 %
----------------------	-----------

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

Räjähätyvyys

-

**Hapettavuus**

-

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

<b>Reaktiivisuus</b>	Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
----------------------	---

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

<b>Stabiilisuus</b>	Stabiili normaaliolosuhteissa.
---------------------	--------------------------------

**Räjähädytiedot****Herkkyyys mekaanisille iskuille**

Ei mitään.

**Herkkyyys staattisen sähköän aiheuttamalle kipinöinnille**

Kyllä.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei mitään normaalityöstössä.
--	------------------------------

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Kuumuus, liekit ja kipinät. UV-säteily/aurionvalo.
-------------------------------	--

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Hapettavat aineet. Vahvat hapot. Emäkset.
---------------------------------------	---

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi.
-------------------------------------	---

**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**

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Roiskeet silmiin**

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihokosketus**

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Nieleminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

**Oireet** Ei mitään.

**Välitön myrkyllisyys**

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Ethanol	= 10470 mg/kg ( Rat )	= 15800 mg/kg (Rabbit)	= 117 mg/L ( Rat ) 4 h = 133.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Ethane-1,2-diol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat )	> 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h
Butanoni	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 11700 ppm ( Rat ) 4 h

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

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaarallinen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tietoja muista vaaroista**

**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät** Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai

ominaisuudet korkeammilla tasoilla.

### 11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Ethanol	EC50: 275 mg/l (72 h) EC10: 11.5 mg/l (72 h, Chlorella vulgaris)	LC50: 14.2 mg/L (96 h, Pimephales promelas) LC50: 12.0 - 16.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	LC50: 5012 mg/l (48 h, Ceriodaphnia dubia) EC50: 857 mg/l (48 h) NOEC: 2 mg/l (10 days) LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)
Ethane-1,2-diol	EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 40761 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)
Butanoni	EC50: > 100 mg/l (7 days, Desmodesmus subspicatus)	LC50: < 100 mg/l (48 h, Leuciscus idus) LC50: 3130 - 3320mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

Ethanol (64-17-5)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
	14 päivää	89 %	Nopeasti biohajoava

### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja ei saatavissa.

#### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Ethanol	-0.35
Ethane-1,2-diol	-1.36
Butanoni	0.3

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

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

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Ethanol	Aine ei ole PBT / vPvB
Ethane-1,2-diol	Aine ei ole PBT / vPvB
Butanoni	Aine ei ole PBT / vPvB

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunneta.

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

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjät säiliöt muodostavat mahdollisen tulipalo- ja räjähdysvaaran. Älä leikkaa, puhkaise tai hitsaa säiliöitä. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

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

- 14.1 YK-numero tai ID numero** UN1987  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** UN 1987, Alcohols, n.o.s.(Ethanol)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3  
**14.4 Pakkausryhmä** III  
**14.5 Ympäristövaarat** Ei sovellu  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Asetuksista johtuvat erityisvaatimukset koskien erityistä kuljetustapaa ilmoitetaan numerokoodilla. Katso asetuksista erityisvaatimusten täysi teksti

**IMDG**

- 14.1 YK-numero tai ID numero** UN1987  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** UN 1987 Alcohols, n.o.s.(Ethanol)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3  
**14.4 Pakkausryhmä** III  
**14.5 Ympäristövaarat** Ei sovellu  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Asetuksista johtuvat erityisvaatimukset koskien erityistä kuljetustapaa ilmoitetaan numerokoodilla. Katso asetuksista erityisvaatimusten täysi teksti -

**RID**

14.1 YK-numero tai ID numero	UN1987
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	UN 1987 Alcohols, n.o.s.(Ethanol)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Asetuksista johtuvat erityisvaatimukset koskien erityistä kuljetustapaa ilmoitetaan numerokoodilla. Katso asetuksista erityisvaatimusten täysi teksti
Luokituskoodi	30

**ADR**

14.1 YK-numero tai ID numero	UN1987
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	UN 1987 Alcohols, n.o.s.(Ethanol)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Asetuksista johtuvat erityisvaatimukset koskien erityistä kuljetustapaa ilmoitetaan numerokoodilla. Katso asetuksista erityisvaatimusten täysi teksti
Luokituskoodi	30
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**Kansalliset säädökset** Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

**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)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
Butanoni - 78-93-3	75.	-

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

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

P5a - SYTTYVÄT NESTEET

P5b - SYTTYVÄT NESTEET

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 hygienian Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä Valmisteryhmä 4: Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

**Kansainväliset luettelot****15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tietoja ei saatavissa

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

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry  
H302 - Haitallista nieltynä  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:  
PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) yhdisteet  
vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) yhdisteet

**Merkkien selitys Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus
+	Herkistävät aineet		

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
Ihosyövyttävyyksiä/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 vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä
Syttyvät nesteet	Koetulosten perusteella

**Supersedes Date** 03-04-2023

**Muutettu viimeksi** 23-11-2023

**Muutoksen syy** (uusi ohjelmisto on otettu käyttöön)  
14. KULJETUSTIEDOT

**Lisätietoja** Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot : SDS 3.1.2023

**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 takuiksi 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**