



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE VOLTERA READY

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE VOLTERA READY
Tuotenumero	ID 13778
Sisäinen tunniste	7641
UFI	UFI: 14RM-V0KR-FQ0S-0U0Y

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

Tunnistetut käytöt	Autokemikaali. Tuulilasin pesuneste.
--------------------	--------------------------------------

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Kansallinen häät puhelinnumero	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus.
--------------------------------	---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 3 - H226
Terveyshaitat	Ei Luokiteltu
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry.
Turvalausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### 2.3. Muut vaarat

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## NESTE VOLTERA READY

## 3.2. Seokset

<b>Etanoli</b>			<b>~ 30 %</b>
CAS-nro: 64-17-5	EY-nro: 200-578-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457610-43-XXXX	
<b>Luokitus</b>	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
<b>ethanedioli</b>			<b>&lt; 1 %</b>
CAS-nro: 107-21-1	EY-nro: 203-473-3		
<b>Luokitus</b>	Acute Tox. 4 - H302		
<b>butanoni</b>			<b>&lt; 0,5 %</b>
CAS-nro: 78-93-3	EY-nro: 201-159-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457290-43-XXXX	
<b>Luokitus</b>	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengittäminen</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
<b>Nieleminen</b>	Huuho suu. Älä oksennuta. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jatka huuhtelemista ainakin 15 min ajan ja hakeudu lääkäriin.

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

**Yleistä tietoa** Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja.

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

**Huomioita lääkärille** Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

**Epäsopivat sammutusaineet** Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

## NESTE VOLTERA READY

**Erityisvaarat** Syttyvä neste ja höyry. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

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

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesiä.

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojaruusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojaruusteita. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Höyryt saattavat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hiiloksesta. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta.

**Pelastushenkilökunnalle** Asiattomien pääsy estettävä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin.

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

**Puhdistusohjeet** Pienet vuodot: Huuhtele vuoto runsaalla vedellä. Suuret vuodot: Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Hävitä jäte hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitoksen toimesta.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Älä hengitä höyryä/suihketta. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lämpötilassa välillä 5°C ja 25°C. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Ei tunnettu.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

## NESTE VOLTERA READY

### HTP-arvot

#### **ethanedioli**

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 50 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 40 ppm 100 mg/m<sup>3</sup>

iho

HTP 2016/FIN

#### **butanoni**

2-Butanoni: 20 ppm (8h), 60 mg/m<sup>3</sup> (8h), 100 ppm (15min), 300 mg/m<sup>3</sup> (15min), HTP 2020/FIN

Saattaa imeytyä ihon läpi.

iho = Ihon läpi imeytyvien.

### Etanoli (CAS: 64-17-5)

#### **DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 950 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 950 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 114 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 87 mg/kg painokiloa kohti päivässä

#### **PNEC**

- makea vesi; 0,96 mg/l

- merivesi; 0,79 mg/l

- Ajoittainen päästö; 2,75 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 3,6 mg/kg, dw

- Sedimentti (Merivesi); 2,9

- Jätevedenpuhdistuslaitos; 580 mg/l

- Maaperä; 0,63 dw, mg/kg

- Secondary poisoning; 0,38 g/kg food

### butanoni (CAS: 78-93-3)

#### **DNEL**

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen : 1161 mg/kg/day

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen : 600 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen : 412 mg/kg/day

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen : 106 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen : 31 mg/kg

#### **PNEC**

makea vesi; 55,8 mg/l

merivesi; 55,8 mg/l

Sedimentti (Makea vesi); 284,74 mg/kg

Sedimentti (Merivesi); 287,7 mg/kg

Maaperä; 22,5 mg/kg, ww

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.

**Silmien/kasvojen suojaus** Tiukasti istuvat suojalasit.

## NESTE VOLTERA READY

<b>Käsiensuojaus</b>	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Nitrilikumi. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suojakäsineet standardin EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.
<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Tarvittaessa suojavaatetus.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi A2. Suodatin on vaihdettava riittävän usein.
<b>Ympäristövahinkojen ehkäiseminen</b>	Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla ja viemäroinnillä, sekä täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Sininen.
<b>Haju</b>	Alkoholimainen.
<b>Hajukynnys</b>	-
<b>pH</b>	7.0-8.1
<b>Sulamispiste</b>	etanoli -114°C
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	etanoli ~ 78°C
<b>Leimahduspiste</b>	~ 29°C Arvioitu arvo.
<b>Haihtumisluku</b>	-
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	-
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	etanoli Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 3,3 % Alempi syttymis-/räjähdysraja: 19 %
<b>Höyrynpaine</b>	etanoli 5,85 kPa @ 20°C
<b>Höyryn tiheys</b>	-
<b>Suhteellinen tiheys</b>	~ 0,9 @ 15°C
<b>Liukoisuus</b>	Täysin liukeneva veteen.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	425°C
<b>Hajoamislämpötila</b>	-
<b>Viskositeetti</b>	-
<b>Räjähävät ominaisuudet</b>	-
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	-

#### 9.2. Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>	Ei tunnettu.
--------------------	--------------

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

<b>Reaktiivisuus</b>	Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.
----------------------	--

## NESTE VOLTERA READY

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Haihtuva neste. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Hapettavat aineet. Voimakkaat hapot. Emäkset.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Aldehydit. Ketonit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Myrkylliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vivo** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

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

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

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

### Aspiraatiovaara

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

### Aineosien myrkyllisyystiedot

### Etanoli

## NESTE VOLTERA READY

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 10470 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401)

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 15800 mg/kg, Ihon kautta, Kani

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub> (4h) 117 mg/l, Hengitettynä, Rotta (OECD 403)  
LC<sub>50</sub>)

### ethanediol

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

### butanoni

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

#### **Myrkyllisyys**

Tuotteen ei odoteta olevn ympäristölle vaarallinen. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### Etanoli

#### Välitön myrkyllisyys vesieläölle

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 14,2 mg/l, Pimephales promelas  
(US EPA E03-05)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** LC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 5012 mg/l, Makean veden selkärangattomat  
Ceriodaphnia dubia  
(ASTM E729-80)  
EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 857 mg/l, Meriveden selkärangattomat

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 3 päivää: 275 mg/l,  
EC10, 3 päivää: 11,5 mg/l,  
Chlorella vulgaris  
(OECD 201)

#### Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

**Lyhytaikainen myrkyllisyys - alkio vaiheessa** NOEC, 120 tuntia: 250 mg/l,  
Danio rerio (OECD 212)

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** NOEC, 10 päivää: 2 mg/l,  
(Environ. Toxicol. Chem., 1984, 3, 425-434)

### butanoni

#### Välitön myrkyllisyys vesieläölle

## NESTE VOLTERA READY

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 48 tuntia: <100 mg/l, Leuciscus idus (Kultasäynävä)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: >100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 7 päivää: >100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Haihtuu pintavedestä nopeasti ilmaan, missä hajoaa.

**Biohajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Etanoli

**Biohajoavuus** Nopeasti hajoava

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Etanoli

**Jakautumiskerroin** log Kow = -0,35 @ 20°C

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Haihtuu pintavedestä nopeasti ilmaan, missä hajoaa. Tuote on vesiliukoista ja saattaa levitä vesijärjestelmässä. Oletetaan olevan vähäinen adsorptio. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

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

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tietoja ei saatavilla.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

**YK nro. (ADR/RID)** 1987

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** UN 1987, ALKOHOLIT, N.O.S. (Etanoli)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka



## NESTE VOLTERA READY

ADR/RID luokka 3

### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä III

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava  
Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.  
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
Komission asetus (EU) N: o 453/2010 20. toukokuuta 2010.  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).  
Komission asetus (EU) N: o 453/2010 20. toukokuuta 2010.  
Komission direktiivi 2000/39/EY, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2000, ensimmäinen luettelo työperäisen altistumisen raja-arvoista annetun neuvoston direktiivin 98/24/EY terveyden ja turvallisuuden suojelemiseksi riskeiltä, jotka liittyvät kemiallisiin aineisiin työpaikalla (muutettu).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet** Valmistajan ktt. Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.

**Version kommentit** HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta. Päivitetty, kohdat: 1, 9, 11, 12

**Viimeinen muutospäivä** 24.11.2021

**Edellinen päivämäärä** 12.10.2016

**KTT numero** 5614

**Täydelliset vaaralausekkeet** H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.