



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE VOLTERA PRO

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE VOLTERA PRO
Tuotenumero	ID 17833
Sisäinen tunniste	7643
UFI	UFI: 8U8T-501Q-1Q0J-0KG0

#### 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. Häätäpuhelinnumero

Kansallinen häätäpuhelinnumero	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

## NESTE VOLTERA PRO

### Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 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>1,2-Etaanidioli</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.

#### Ainesosien huomiot

Erityinen pitoisuusraja:  
\* CAS: 64-17-5  
Eye Irrit. 2 - H319; > 50 - 100 %

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä tietoa</b>	Vaikutukset saattavat viivästyä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
<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>	Huuhtelee välittömästi 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

<b>Yleistä tietoa</b>	Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja.
-----------------------	---------------------------------------

## NESTE VOLTERA PRO

### 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

**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 suojatimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarusteita. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Höyryt saattavat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hiilloksesta. Estettävä elektrostaattisen varauksen, mekaanisen iskun tai sähkölaitteiden aiheuttama kipinöinti.

**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** Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Hävitä jäte hyväksytyn 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

## NESTE VOLTERA PRO

**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 henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

##### Etanoli

Etanoli: 1000 ppm (8h), 1900 mg/m<sup>3</sup> (8h), 1300 ppm (15 min), 2500 mg/m<sup>3</sup> (15 min), HTP 2020/FIN.

##### 1,2-Etaanidioli

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 80 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 50 ppm 210 mg/m<sup>3</sup>

##### 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.

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

<b>DNEL</b>	<p>Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 950 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1900 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 950 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 114 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 87 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p>
<b>PNEC</b>	<p>makea vesi; 0,96 mg/l</p> <p>merivesi; 0,79 mg/l</p> <p>Ajoittainen päästö; 2,75 mg/l</p> <p>Sedimentti (Makea vesi); 3,6 mg/kg, dw</p> <p>Sedimentti (Merivesi); 2,9 mg/kg, dw</p> <p>Jätevedenpuhdistuslaitos; 580 mg/l</p> <p>Maaperä; 0,63 mg/kg, dw</p> <p>Toissijainen myrkytys.; 380 mg/kg</p>

### 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.

**Käsiensuojaus** Käytä suojakäsineitä. Suojakäsineet standardin EN 374 mukaiset. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Polyeteeni. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0,062 mm. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

## NESTE VOLTERA PRO

<b>Muut ihon ja kehon suojaamethodet</b>	Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara.
<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>	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>Ulkomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Väritön.
<b>Haju</b>	Alkoholimainen.
<b>Hajukynnys</b>	-
<b>pH</b>	4 - 5
<b>Sulamispiste</b>	-
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	91°C
<b>Leimahduspiste</b>	27°C
<b>Haihtumisluku</b>	-
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	-
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	-
<b>Höyrynpaine</b>	3,121 kPa @ 20°C
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,951 - 0,961 @ 20°C
<b>Liukoisuus</b>	Täysin liukeneva veteen.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	399°C
<b>Hajoamislämpötila</b>	-
<b>Viskositeetti</b>	1,05 cP @ 20°C Dynaaminen viskositeetti > 1,13 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C Kinemaattinen viskositeetti
<b>Räjähdyttävät 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, liekkiä ja muita sytytysläheteitä.
----------------------	--

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

<b>Pysyvyys</b>	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
-----------------	--

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

## NESTE VOLTERA PRO

**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>).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

### Ihosityttövyys/ihoärsytys

**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-altistuminen

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

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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

### Aspiraatiovaara

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

### Yleistä tietoa

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

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### Etanoli

## NESTE VOLTERA PRO

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

### 1,2-Etaanidioli

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 4700 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> ~10600 mg/kg, Ihon kautta, Kani

### 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 vesielioille

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

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** 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 vesielioille

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

## NESTE VOLTERA PRO

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

### 1,2-Etaanidioli

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 40761 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 46300 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

### Butanoni

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

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

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** 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** Tietoja ei saatavilla.

**Biohajoavuus** Tietoja ei saatavilla.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### Etanoli

**Biohajoavuus** Nopeasti hajoava  
89 % 14 päivää

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### Etanoli

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

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tietoja ei saatavilla.

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

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

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

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät



## NESTE VOLTERA PRO

<b>Yleistä tietoa</b>	Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.
<b>Hävitysmenetelmät</b>	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.
<b>Jäteluokka</b>	Jättekoodin luokituksen tulee vastata Euroopan jäteluotteloa (EWC).

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	1170
YK nro. (IMDG)	1170
YK nro. (ICAO)	1170

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	UN 1170, ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS)
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	UN 1170, ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS)
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	UN 1170, ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS)

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	3
IMDG luokka	3
ICAO luokka/jako	3

#### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ICAO 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 MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti  
Ei soveltuva.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

## NESTE VOLTERA PRO

### EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) enintään:  
36,34 %

### Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta

P5c alempi taso 5000 tonnia ylempi taso 50000 tonnia.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet

ATE = Acute Toxicity Estimate  
DNEL = Derived No-Effect Level  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration

#### Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Valmistajan ktt. 3.1.2023

#### Version kommentit

Tarkistettu formulaatio. HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.

#### Viimeinen muutospäivä

20.3.2023

#### Edellinen päivämäärä

3.1.2018

#### KTT numero

5615

#### 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.