



## KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi:	EtaPro lasinpesuneste Mandariini
Kemiallinen nimi:	Seos
EC-numero:	Seoksen komponentit kohdassa 3.
CAS -numero:	Seoksen komponentit kohdassa 3.
REACH -rekisteröinti numero:	Ei oleellista tietoa seoksille. Komponenttien toimittajien rekisteröinti numerot: Etanoli: 01-2119457610-43-xxxx d-Limoneeni: 01-2119529223-47-xxxx alfa-heksyylicinnamicaldehydi: 01-2119533092-50-xxxx linalool: 01-2119474016-42-xxxx

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

Suosittelut käyttö:	Kuluttajakäyttö lasinpesunesteinä.
Käytöt, joita ei suositella:	Ei tietoa saatavilla.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittajan tunnistetiedot:	EtaPro Oy
Käyntiosoite:	Kynnätjärventie 174 B 17150 Urajärvi
Postitusosoite:	Simolantie 2
Postinumero ja postitoimipaikka:	17110 Kalliola
Maa:	Suomi
Puhelin:	+358-(0)500 431 841
Sähköposti:	etunimi.sukunimi.etapro.fi

### 1.4 Häät puhelinnumero

Kohdassa 16.6 on luettelo Euroopan talousalueen myrkytyskeskusten puhelinnumeroista.  
Myrkytyskeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), 24h: +358 (0)9 4711, suora numero: +358 (0)9 471977.

## KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI

Tämä seos on luokiteltu vaaralliseksi CLP -asetuksen 1272/2008 ja direktiivin 67/548/ETY mukaisesti. Seos on helposti syttyvä.

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

1272/2008 (CLP):

Helposti syttyvä neste  
kategoria 2  
Flam Liq. 2

H225

67/548/ETY (DSD):

F;R11

### 2.2 Merkinnät

1272/2008 (CLP):



GHS 02

Vaara

Huomiosana:

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

EtaPro lasinpesuneste Mandariini

Pvm: 24.4.2015

Aiempi päiväys: -



## Vaaralausekkeet:

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

## Turvalausekkeet:

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta – tupakointi kielletty.

P233

Säilytä tiivisti suljettuna.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

Seos ei täytä PBT- ja vPvB-luokitukseen annettuja kriteerejä. Tämä seos ei ole vaarallinen otsonikerrokselle.

**KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet**

Tämä tuote on seos.

**3.2 Seokset**

Tämä tuote on vesiliuos, jonka pääainesosia ovat liuotin ja hajuste. Liuottimen epäpuhtaudet ja hajusteen seoskomponentit on huomioitu tämän tuotteen koostumuksessa.

EC-numero:	CAS-numero:	Aineen kemiallinen nimi:	Pitoisuus (paino-%):	Luokitus:
<b>Liuotin (pitoisuus seoksessa 7-40 %)</b>				
200-578-6	64-17-5	Etanoli	6 - 36%	<b><u>EY 1272/2008 (CLP):</u></b> Flam. Liq 2, H225 Eye Irrit. 2 H319 c ≥ 50 % <b><u>67/548/ETY (DSD):</u></b> F, R11 Xn; R22 c ≥ 50 %
203-473-3	107-21-1	1,2 Etaanidioli etyleeniglykoli	< 0,2 - 1 %	<b><u>EY 1272/2008 (CLP):</u></b> Acute Tox. 4 H302 <b><u>67/548/ETY (DSD):</u></b> Xn; R22
201-159-0	78-93-3	Metyylietyyliketoni	< 0,1 - 0,6 %	<b><u>EY 1272/2008 (CLP):</u></b> Flam Liq 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 <b><u>67/548/ETY (DSD):</u></b> F; R11, Xi; R36; R66; R67
<b>Hajuste (pitoisuus seoksessa 0,1 %)</b>				
201-828-7	88-41-5	2-tert- butylcycloheksylacetate	0,001 - 0,01 %	<b><u>EY 1272/2008 (CLP):</u></b> Aquatic Chronic 2 H411 <b><u>67/548/ETY (DSD):</u></b> N; R51/53
250-954-9	32210-23-4	4-tert- butylcycloheksylacetate	0,001 – 0,01 %	<b><u>EY 1272/2008 (CLP):</u></b> Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 <b><u>67/548/ETY (DSD):</u></b> R43, N; R51/53

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

EtaPro lasinpesuneste Mandariini

Pvm: 24.4.2015

Aiempi päiväys: -



227-813-5	5989-27-5	d-limonene	0,01 – 0,03 %	<b><u>EY 1272/2008 (CLP):</u></b> Flam Liq 3 H226 Skin Sens. 1 H317 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-kerroin: 1 <b><u>67/548/ETY (DSD):</u></b> R10, N; R50/53, Xi; R38, R43
203-225-4	104-67-6	gamma-undecalacton	0,001 – 0,01 %	<b><u>EY 1272/2008 (CLP):</u></b> Aquatic Chronic 3 H412 <b><u>67/548/ETY (DSD):</u></b> R52/53
202-983-3	101-86-0	alpha-hexylcinnamic aldehyde	0,001 – 0,01%	<b><u>EY 1272/2008 (CLP):</u></b> Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 <b><u>67/548/ETY (DSD):</u></b> N; R51/53, R43
201-265-7	80-26-2	terpinyl acetate	0,001 – 0,01 %	<b><u>EY 1272/2008 (CLP):</u></b> Aquatic Chronic 2, H411 <b><u>67/548/ETY (DSD):</u></b> N; R51/53
241-514-7	17511-60-3	tricyclodecenyyl-9-propionate	0,001-0,01 %	<b><u>EY 1272/2008 (CLP):</u></b> Aquatic Chronic 2, H411 <b><u>67/548/ETY (DSD):</u></b> N; R51/53
201-134-4	78-70-6	linalool	0,001 – 0,01 %	<b><u>EY 1272/2008 (CLP):</u></b> Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 <b><u>67/548/ETY (DSD):</u></b> Xi; R36/38
204-262-9	118-58-1	benzyl salicylate	0,001 – 0,01 %	<b><u>EY 1272/2008 (CLP):</u></b> Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412 <b><u>67/548/ETY (DSD):</u></b> N; R51/53, R43

**3.3 Muut tiedot**

Tuote sisältää myös väriainetta ja emulgointiainetta 0,0007 – 0,05 p- %. Väriaineen pitoisuus on alhainen ja siten se ei luokiteta vaaralliseksi. Emulgointiaine ei ole vaarallinen. Kohdassa 3.2 esitetyt R-lausekkeet ja H-lausekkeet on aukikirjoitettuna kohdassa 16.5.

**KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengitys:

Siirrä ainetta hengittänyt raittiiseen ilmaan. Jos altistunut henkilö on tajuiissaan, aseta kylkiasentoon ja hanki lääkintäapua välittömästi.

Ihokosketus:

Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhto silmät runsaalla vedellä ainakin 5 minuutin ajan. Hanki välittömästi lääkintäapua.

Nieleminen:

Älä oksennuta. Jos ainetta on nielty, hakeudu heti lääkäriin.



- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa uneliaisuutta, huiumausta ja päänsärkyä. Voi aiheuttaa ihoärsytystä tai allergisen ihoreaktion.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Hoida oireiden mukaisesti.

## KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**  
Soveltuvat sammutusaineet: Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä: Vesisuihku
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Helposti syttyvää. Tulipalossa tai kuumennettaessa voi aiheutua räjähdysreaktio.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Erityiset varotoimet palomiehille: Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisumulla turvalliselta etäisyydeltä. Säiliöiden kuumeneminen lisää niiden sisäistä painetta ja aiheuttaa räjähdysvaaran.  
Erityiset palomiesten suojarusteet: Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

## KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Henkilökohtaiset suojoimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa**  
Poistettava kaikki syttymislähteet. Älä hengitä höyryjä ja vältä aineen kosketusta iholle, silmiin ja vaatteille. Käytä tarvittaessa hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa huuhdella vesistöön tai viemäriverkostoon.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**  
Aloita heti nestemäisen vuodon keräys ja saastuneen maa-aineksen puhdistus. Ota huomioon aineesta johtuva palovaara sekä terveysvaarat. Imeytä pienet vuodot imeytysaineeseen (esim. hiekka, pii-maa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin astioihin hävitystä varten. Kerää suuret määrät talteen pumppaamalla. Huolehdi riittävästä tuuleuksesta.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso myös ohjeet suojarusteista kohdassa 8.

## KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä tai joutumista iholle ja silmiin. Pidä erillään kaikista sytytyslähteistä. Älä tupakoi, kun käsittelet tuotetta. Pese kädet hyvin käsittelyn jälkeen.



**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuna yhteensopimattomuudet**  
Varastoidaan 5-25 °C lämpötilassa, hyvin ilmastoidussa paikassa erillään lämpö- ja tai syttymislähteistä. Suojattava suoralta auringonvalolta. Säilytetään erillään hapettimista sekä vahvoilta emäksiltä ja hapoilta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Kuluttajakäyttöön. Seoksen vaaraluokituksen perusteella merkityksellisimmälle aineelle (etanoli) on tehty altistusarviointi ja riskinluonnehdinta. Nämä tiedot on soveltuvin osin esitetty kohdassa 8.

## KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot (HTP) on esitetty seoksen pääkomponentille etanolille:

Aine	CAS numero	8 tunnin HTP	15 minuutin HTP
etanoli	64-17-5	1000 ppm/1900 mg/m <sup>3</sup>	1300 ppm/2500 mg/m <sup>3</sup>

Seuraavat altistumistasot (DNEL) on esitetty seoksen pääkomponentille, joka on etanoli.

Johdetut vaikutuksettomat altistumistasot (DNEL):

Työntekijöiden kannalta kriittiset DNEL-tasot:

**Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset hengitystiealtistuksen kautta:**

DNEL: 950 mg/m<sup>3</sup>

**Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset ihoaltistuksen kautta:**

DNEL : 343 mg/kg/vrk

**Lyhytaikaiset paikalliset vaikutukset hengitystiealtistuksen kautta:**

DNEL: 1900 mg/m<sup>3</sup>

**Lyhytaikaiset paikalliset vaikutukset ihoaltistuksen kautta:**

Ei määritetty. Koska seos sisältää alhaisia pitoisuuksia herkistäviä ja ärsyttäviä ainesosia, tulee suoraa ihokosketusta välttää ja tarvittaessa käyttää suojakäsineitä.

Kuluttajien kannalta kriittiset DNEL-tasot:

**Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset hengitystiealtistuksen kautta:**

DNEL : 114 mg/m<sup>3</sup>

**Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset ihoaltistuksen kautta:**

DNEL: 206 mg/kg/vrk

**Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset suun kautta:**

DNEL: 87 mg/kg/vrk.

**Lyhytaikaiset paikalliset vaikutukset hengitystiealtistuksen kautta:**

DNEL: 950 mg/m<sup>3</sup>

**Lyhytaikaiset paikalliset vaikutukset ihoaltistuksen kautta:**

Ei määritetty. Koska seos sisältää alhaisia pitoisuuksia herkistäviä ja ärsyttäviä ainesosia, tulee suoraa ihokosketusta välttää ja tarvittaessa käyttää suojakäsineitä.

Seuraavat vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC) on esitetty seoksen pääkomponentille (etanoli) ja seoksen ympäristölle vaarallisimmalle ainesosalle (d-limoneeni).

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC):

**PNEC (vesiympäristö):**

0,96 mg/l makea vesi (etanoli)

5,4 µg/l makea vesi (d-limoneeni)

0,79 mg/l merivesi (etanoli)

0,54 µg/l merivesi (d-limoneeni)

**PNEC (sedimentti):**

3,6 mg/kg makea vesi (etanoli)

1,32 mg/kg makea vesi (d-limoneeni)

2,9 mg/kg merivesi (etanoli)

0,13 mg/kg merivesi (d-limoneeni)

**PNEC (maaperä):**

0,63 mg/kg (etanoli)

0,27 mg/kg (d-limoneeni)

**PNEC (biologisen jätevedenkäsittelylaitoksen mikrobit):**

580 mg/l (etanoli)

1,8 mg/l µg/l (d-limoneeni)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Työperäisen altistumisen torjunnassa huolehdittava riittävästä yleisilmanvaihdosta. Käytettävä hengityssuojainta, jos työperäisen altistuksen raja-arvot ylitetään.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Kuluttajakäytössä ei tarvita erityisiä teknisiä suojatoimenpiteitä.

Hengityksensuojaus

Hengityssuojaimen käyttö ei ole välttämätöntä.

Käsiensuojaus

Suoraa ihokosketusta suositellaan vältettävän, koska seos sisältää alhaisia pitoisuuksia herkistäviä ja ärsyttäviä ainesosia. Tarvittaessa suositellaan suojakäsineiden käyttöä. Suositeltavat suojakäsine materiaali: Neopreeni, butyylikumi, Viton (R), nitrilikumi.

Silmien tai kasvojen suojaus

Kuluttajakäytössä suojalaseja ei tarvita. Työympäristössä suositellaan käytettäväksi tiiviisti asettuvia suojalaseja.

Ihon suojaus

Käytä tarvittaessa asianmukaista suojavaatetusta. Kuluttajakäytössä ei suojavaatetusta tarvita.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Älä päästä ainetta ympäristöön tai viemäriinverkkoon tai maaperään. Hävitä tuotejäämät paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Nestemäinen tuotejäämä on hävitettävä vaarallisena jätteenä.

**KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Tärkeää terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevaa tietoa**

Ulkonäkö/olomuoto:	Väriellinen neste
Haju:	mandariininkaltainen
Hajukynnys:	Ei tiedossa
pH:	Ei tiedossa
Sulamispiste/jäätymispiste:	-20 °C - < -70 °C ;101.3 kPa (etanoli)
Alkukiehumispiste ja kiehumisalue:	78,2 °C; 101.3 kPa (etanoli)
Leimahduspiste:	Ei ole saatavilla seokselle. <21 °C (etanoli)
Haihtumisnopeus:	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu):	Helposti syttyvä
<u>Räjähtävyys:</u>	Seosta ei ole luokiteltu räjähtäväksi
	Alin räjähdysvaaran raja: 3,3 % (etanoli)
	Ylin räjähdysvaaran raja: 19 % (etanoli)
Höyrynpaine:	5,85 kPa; 20 °C (etanoli)
Höyryntiheys:	1,59
Suhteellinen tiheys:	n.0,79 (etanoli)

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

EtaPro lasinpesuneste Mandariini

Pvm: 24.4.2015

Aiempi päiväys: -

Liukoisuudet:

	Vesiliukoisuus:	täysin sekoittuva
	Rasvaliukoisuus	Ei tiedossa
Oktaanoli/vesi jakautumiskerroin:	Log Kow -0,35 (etanoli)	
Itsesyttymislämpötila:	363-425 °C (etanoli)	
Hajoamislämpötila:	Ei tiedossa.	
Viskositeetti:	1,6 mm <sup>2</sup> /s 20 °C (etanoli)	
Räjähtävyys:	Ei räjähtävä	
Hapettavat ominaisuudet:	Ei hapettava	

**9.2 Muut tiedot:**

Ei muita tietoja saatavilla.

**KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Helposti syttyvä, pidettävä erillään syttymislähteistä ja kuumuudelta.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. Säilytettävä erillään hapettavista aineista sekä vahvoista hapoista ja emäksistä.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Pidettävä erillään syttymislähteistä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet, vahvat hapot ja emäkset.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Ei tiedossa.

**KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Tuotteesta ei ole testattua tietoa saatavilla. Seuraavat tiedot on annettu seoksen pääkomponentille etanolille sekä seoksen ainesosille niiden terveysvaikutusten mukaisesti.

Välitön myrkyllisyys:

Tuote ei ole akuutisti myrkyllistä.

Nieltynä: LD50 (rotta) 10 470 mg/kg

Hengitettynä: LC50 (rotta) 30 000 mg/m<sup>3</sup> (4-tunnin altistus)

Ihon kautta: LD50 (kani) 15 800 mg/kg

Ärsytys ja syövyttävyys:

Tuote ei ole ärsyttävä tai syövyttävä. Etanolin pitoisuus ei ylitä tuotteessa silmä-ärsytykselle esitettyä pitoisuusrajaa (≥ 50 %).

Herkistävyys:

Tuotteen hajuste sisältää herkistäviä aineita. Tuotetta ei luokitella herkistäväksi, koska herkistävien ainesosien pitoisuudet eivät ylitä ≥ 1%.

Perimävauriot:

Tuote ei aiheuta perimävaurioita, eikä sen ainesosat ole luokiteltu perimävaurioittavaksi.

Syöpävaarallisuus:

Tuote ei ole syöpävaarallinen, eikä se sisällä syöpävaaralliseksi luokiteltuja ainesosia.



Lisääntymiselle vaarallisuus:	Tuote ei ole lisääntymiselle vaarallinen, eikä se sisällä lisääntymiselle vaarallisia ainesosia.
Elinkeuhkainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT SE):	Tuotteella ei ole elinkeuhkasta myrkyllisyyttä kerta-altistuksessa. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huijausta.
Elinkeuhkainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT RE):	Tuotteella ei ole toistuvasta altistumisesta aiheutuvaa vaaraluokitusta.
Aspiraatiovaara	Tuote ei aiheuta aspiraatiovaaraa.

**11.2 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:**

Muita haitallisia vaikutuksia ei tunneta.

## KOHTA 12 TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

**12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys vesieliöille: Tätä tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi vesieliöille. Tuotteen sisältämässä hajusteessa on aineita, jotka on myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllisimmän aineen (d-limoneeni) pitoisuus tuotteessa on alhainen, eikä aiheuta tuotteen luokittelamista ympäristölle vaaralliseksi.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille:

Kala (kuolleisuus): 96-h LC50: 11 200 mg/l (etanoli)  
96-h LC50: 720 µg/l (d-limoneeni)

Vesikirppu (liikkumattomuus): 48-h EC50: 5012 mg/l (etanoli, makea vesi)  
48-h EC50: 0,36 mg/l (d-limoneeni)

Levä (kasvunestyminen): 72-h EL50 : 22 600 mg/l (etanoli)  
72-h EC50: 150 mg/l (d-limoneeni)

Myrkyllisyys muille eliöille:

Aktiivilietteen hapenkulutuksen estymistesti : EC10 (3h): 18 mg/l (d-limoneeni).

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote on helposti biohajoava. Tuotteen pääainesosa (etanoli) on helposti biohajoavaa (84 %, 20 vrk). Hydrolyysi ei ole merkityksellinen hajoamisreitti tuotteelle.

**12.3 Biokertyvyys**

Tuote ei ole biokertyvää, kaikki ainesosat ovat helposti biohajoavia.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on täysin veteen sekoittuva. Tuotteen sisältämä etanoli on täysin vesiliukoinen ja siten helposti maaperässä kulkeutuva.

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

Pysyvyys: Tuote ei ole pysyvä. Tuote ja sen sisältämät ainesosat ovat helposti biohajoavia.

Biokertyvyys: Tuote ei ole biokertyvää.

Myrkyllisyys: Tuote ei ole myrkyllinen vesieliöille, eikä se sisällä perimäävaurioittavia, syöpävaarallisia tai lisääntymiselle vaarallisia ainesosia.

Arvioinnin yhteenvedo: Tuotetta ei luokitella PBT tai vPvB-aineeksi, koska luokituskriteerit eivät täyty.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Kemiallisen koostumuksen perusteella tuote ei aiheuta vaaraa otsonikerrokselle.





## KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet tulee toimittaa luvanvaraiseen käsittelyyn paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Muodostuvat jätteet:	Nestemäiset tuotejäämät tulee hävittää vaarallisena jätteenä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Pakkaukset: Aineen jäämiä sisältämät pakkaukset tulee tyhjentää mahdollisimman hyvin. Puhdistamattomat pakkaukset tulee hävittää vaarallisena jätteenä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Puhtaat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.
Jäteluokitusnumerot:	<u>Ehdotetut jättekoodit epäkuranteille tuotejäämille tai tuotetta sisältäville pakkausjätteille:</u> 07 01 01 * Vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset 16 03 05 * Orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita 15 01 10* Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1993
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	UN1993 Palava nesten.o.s. (etanoli)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaarat	Ei ole ympäristölle vaarallinen.
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei ole.
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei tietoa saatavilla.

## KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	Tuotteen sisältämät ainesosat eivät ole luettelossa.
	Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH). Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo.	
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole saatavilla tuotteelle, koska se on seos. Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty tuotteen rekisteröidyille ainesosille (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 14 artiklan mukaisesti.

## KOHTA 16 MUUT TIEDOT

### 16.1 Lisäykset, poistot, muutokset

Versio 1.0

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu siten, että se noudattaa asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitettä II ja komission muutosasetuksella (EU) nro 453/2010 annettua liitettä I.

**16.2 Lyhenteiden ja akronyymien selityksiä**

CLP	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso (Derived no-effect level)
DSD	Neuvoston direktiivi 67/548/ETY – Vaarallisten aineiden direktiivi (Dangerous Substances Directive)
EC50	Aineen pitoisuus, joka aiheuttaa jonkin erikseen määritellyn vaikutuksen puolelle koe-eliöistä.
HTP	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus, jonka STM arvioi voivan aiheuttavan haittaa tai vaaraa työntekijän terveydelle.
LC50	Aineen pitoisuus joka aiheuttaa kuollettavan vaikutuksen 50 % koe-eliöistä.
LD50	Kuolettava annos, joka aiheuttaa testipopulaatiossa 50 % kuolleisuuden
PBT/vPvB	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen / erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä (Persistent, bioaccumulative and toxic/ very persistent and very bioaccumulative)
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus ympäristössä (Predicted no-effect concentration)
REACH	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)
STOT RE	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (Specific Target Organ Toxicity, Repeated Exposure)
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure)

**16.3 Tärkeimmät kirjallisuuslähteet**

Tuotteen ainesosien REACH kemikaaliturvallisuuksiedot: [http://apps.echa.europa.eu/registered/data\\_dossiers](http://apps.echa.europa.eu/registered/data_dossiers) ja seoksen komponenttien toimittajien käyttöturvallisuuksiedotteet.

**16.4 Luokittelumenettely**

Tuotteen luokitus on tehty seoksen koostumuksen ja sen sisältämien ainesosien mukaisesti käyttäen CLP seosluokitusääntöjä. Koska seoksesta ei ole määritetty lei mahduspistettä, syttyvyysominaisuus on arvioitu seoksen sisältämien syttyvien ainesosien (lähinnä etanolin) perusteella.

**16.5 Luettelo relevanteista R-lausekkeista**

R10	Syttyvä.
R11	Helposti syttyvä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste tai höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



**16.6 Häät puhelinnumero**

Euroopassa käytetty hätänumero: 112

Ota yhteys myrkytystietokeskukseen. Luettelo puhelinnumeroista:

**ITÄVALTA** (Wien) +43 1 406 43 43; **BELGIA** (Bryssel) +32 70 245 245;  
**BULGARIA** (Sofia) +359 2 9154 409; **TŠEKKI**(Praha) +420 224 919 293;  
**TANSKA** (Kööpenhamina) 82 12 12 12; **EESTI** (Tallinna) 112; **SUOMI** (Helsinki)  
+358 9 471 977; **RANSKA** (Pariisi) +33 1 40 0548 48; **SAKSA** (Berliini) +49 30  
19240; **KREIKKA** (Ateena) +30 10 779 3777; **UNKARI** (Budapest) 06 80 20 11  
99; **ISLANTI** (Reykjavik) +354 525 111, +354 543 2222; **IRLANTI** (Dublin) +353  
1 8379964; **ITALIA** (Rooma) +3906 305 4343; **LATVIA** (Riiika) +371 704 2468;  
**LIETTUA** (Vilna) +370 5 236 20 52 or +370 687 53378; **MALTA** (Valletta) 2425  
0000; **ALANKOMAAT**(Bilthoven) +31 30 274 88 88; **NORJA** (Oslo) 22 591300;

**PUOLA** (Gdansk) +48 58301 65 16 tai +48 58 349 2831; **PORTUGALI**  
(Lissabon) 808 250 143; **ROMANIA** (Bukarest) +40 21 3183606; **SLOVAKIA**  
(Bratislava) +421 2 54 77 4166; **SLOVENIA** (Ljubljana) +386 41 650500;  
**ESPANJA** (Barcelona) +34 93 227 98 33 tai +34 93 227 54 00 bleep 190;  
**RUOTSI** (Tukholma) 112 tai +46 833 12 31 (ma-pe 9.00-17.00); **ISO-**  
**BRITANNIA** (Lontoo) 112 tai 0845 4647 (NHS suora numero).

**16.7 Suositellut rajoitukset**

VASTUUVAPAUCLAUSEKE:

Tämän KTT:n tiedot perustuvat tuotteen ainesosien toimittajien ja aineiden REACH-rekisteröinnin kemikaaliturvallisuusarvioinnin tietoihin. Tämä KTT on laadittu ja sitä tulee käyttää vain tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään komponenttina toisessa tuotteessa, tämän KTT:n tiedot eivät välttämättä päde.