

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Tervavihtrilli / TjÄrviÄriol

KÄyttöturvallisuustiedote tÄyttÄÄ asetuksen (EY) N:o 1907/2006,2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

JulkaisupÄivÄ	10.12.2018
TarkistuspäivÄ	16.02.2023

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Tervavihtrilli / TjÄrviÄriol
UFI-tunniste	67H1-Q0J2-Q006-EG7W
Tuotekoodi	60590

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

Aineen/seoksen kÄyttö	Puunsuoja-aine
Relevantit tunnistetut kÄyttötavat	SU21 Kuluttajat ja yksityistaloudet SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset) PC9 PÄällysteet ja maalit, kitit, ohenteet PC15 Ei-metallisten pintojen käsittelyyn tarkoitetut tuotteet
Ammattikäyttö	KyllÄ
KuluttajakÄyttö	KyllÄ

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Tuottaja

Yrityksen nimi	Auson AB
Postiosoite	Verkstadsgatan 3
Postinumero	S-434 42
Paikkakunta	KUNGSBACKA
Maa	SVERIGE
Puhelin	0300-562000
Faksi	0300-562021
SÄhköposti	<a href="mailto:nina.nyth@auson.se">nina.nyth@auson.se</a>
Verkkosivu	<a href="http://www.auson.se/">http://www.auson.se/</a>
Yhteyshenkilön nimi	Nina Nyth

## 1.4 Häätäpuhelinumero

Hätännumero	Puhelin: 112 Kuvaus: SOS Alarm
	Puhelin: +358 09 471 977 Kuvaus: Myrkytystietokeskus

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Ainetta sisältävien rättien ja trasselin itsesyttymisvaara. Käytetyt rätit tulee upottaa veteen tai polttaa.
Lisätietoa luokituksesta	Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16.

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Puuterva 50 -55 %, Tärpätti, öljy 35 -40 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H332 Haitallista hengitettynä. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P261 Vältä pölyn /sumun. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla

VOC	vedellä ja saippualla. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P501 Hävitä sisältö on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan. Tuotteen alaluokka: Erittäin ohutkalvoiset puunsuojat VOC-raja-arvot: 700 g/l Maksimi VOC-pitoisuus: 384 g/l
-----	---

### 2.3. Muut vaarat

Yleinen vaaran kuvaus	Syttyvää.
Muut vaarat	Ei sovellettavissa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Puuterva	CAS-numero: 91722-33-7 EY-numero: 294-436-0 REACH-rek.nro: 01-2119999006-29-0004	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	50 -55 %	1
Tärpähti, öljy	CAS-numero: 8006-64-2 EY-numero: 232-350-7 REACH-rek.nro: 01-2119553060-53-XXXX	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. tox. 1; H304 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H302 Flam. Liq. 3; H226	35 -40 %	1
Teollisuusbenssiini (maaöljy) , vetykäsitelty raskas, bentseeni<0,1%	CAS-numero: 64742-48-9 EY-numero: 919-857-5 Indeksinumero: 649-327-00-6 REACH-rek.nro: 01-2119463258-33-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH 066	2 - 3 %	1
Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)	CAS-numero: 136-52-7 EY-numero: 205-250-6 REACH-rek.nro: 01-2119524678-29-xxxx	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360F Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin =1 Aquatic Chronic 3; H412	< 0,01 %	1
Pellavaöljy, keitetty	CAS-numero: 68649-95-6 EY-numero: 272-038-8 REACH-rek.nro: 01-2119484875-20-XXXX	CLP-luokitus, huomautuksia: Tämä aine luokitellaan vaarattomaksi	10 -15 %	

asetuksen (EY)  
1272/2008 [CLP]  
mukaan.

<sup>1</sup>Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

Huomautus, aineosa

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Raitis ilma ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, mikäli hengitetty määrä on suuri tai olo tuntuu epämiellyttävältä.
Ihokosketus	Pese iho vedellä ja saippualla. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi vedellä väh. 5 min. ajan. Pidä silmät auki huuhtelun aikana. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	EI SAA OKSENNUTTAA! Ota heti yhteys lääkäriin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
-------------------------------	--

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

Vasta-aineiden erityistiedot	Tietoja ei ole käytettävissä.
------------------------------	-------------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Jauhe, vaahto tai hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ).
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä sammutukseen suoraa vesisuihkua, joka voi laajentaa paloa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Kuumennettaessa kehittyy syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
-------------------------	--

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Palonlähteen lähellä olevat säiliöt siirretään pikimmiten tai jäädytetään vedellä.
-------------	--

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä ohjeessa määritettyjä suojarusteita. Alue evakuoitava.
-----------------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

## Ympäristövarotoimet

Estettävä päästöjen joutuminen viemäriin tai vesistöön. Ilmoita suuremmat roiskeet/vuodot viranomaisille (esim. poliisille, pelastuslaitokselle, kunnalle).

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

## Puhdistaminen

Kokoa imeytetyt, ei poltettavat materiaalit sopiviin astioihin. Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

## Muita ohjeita

Kerätään erikoisimeytysaineella ja toimitetaan jätteenkäsittelylaitokseen.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

## Käsittely

Vältä höyryjen hengittämistä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

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

## Varastointi

Säilytetään erillään syttymislähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytetään alkuperäispakkauksessa. Säilytetään hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytetään hyvin suljettuna.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## Erityiset käyttötavat

Katso kohta 1.2

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Tärpähti, öljy	CAS-numero: 8006-64-2	HTP-arvo (8 h) : 25 ppm HTP-arvo (8 h) : 150 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 50 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 300 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 1990
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, bentseeni<0,1%	CAS-numero: 64742-48-9	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 300 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 100 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 600 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2011
Valvontaa koskevat muuttajat, huomautuksia	Luettelo lähde EU - Komission direktiivi 2006/15/EY, annettu 7 päivänä helmikuuta 2006, toisen työperäisen altistumisenviiteraja-arvojen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY panemiseksi täytäntöön ja direktiivien 91/322/ETY ja 2000/39/EY muuttamisesta, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suo- jelemisestä työpaikalla esiintyviin		

kemiallisiintekijöihinliittyviltä riskeiltä.  
 FI - Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009.  
 HTP-arvot 2009 Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11. Liite 1 HTP-arvot 2009. Liite 3 Sitovat raja-arvot.

## DNEL / PNEC

Aineosa

Pellavaöljy, keitetty

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)

**Arvo:** 69,4 mg/kg

**Ryhmä:** Ammattikäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

**Arvo:** 49 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)

**Arvo:** 41,7 mg/kg

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

**Arvo:** 14,5 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

**Arvo:** 8,33 mg/kg

Yhteenveto riskinhallinnan toimenpiteistä, ihminen

Tietoja ei ole käytettävissä.

Yhteenveto riskinhallinnan toimenpiteistä, ympäristö

Tietoja ei ole käytettävissä.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Turvamerkinntät



### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

TUPAKOINTI, AVOTULEN TEKO, KIPINÄLÄHTEET ja HITSAAUS KIELLETTY. Säiliötä säilytetään suljettuna, niin pitkälle kuin mahdollista. Mahdollisuus silmien huuhteluun on oltava työpaikalla. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytettävä suojalaseja, jos ainetta voi roiskua tai joutua silmiin.

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Suorakosketusvaaran tai roiskevaaran esiintyessä käytettävä suojakäsineitä.

Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi. Polyvinyylialkoholi (PVA).
Läpituoneutuusaika	Arvo: > 480 min Huomautukset: Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja aina kun ne ovat vahingoittuneet.
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: $\geq 0,38$ mm

## Ihonsuojaus

Ihonsuojaus, huomautuksia	Käytettävä suojavaatteita, jos aineen käsittelyyn liittyy roiskumis- tai suora kosketusvaara.
---------------------------	---

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Suosittelavat hengityksen suojaimet	Suodatintyyppi: Hengityssuojain suodattimella A (ruskea).

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Vapaastivirtaava neste.
Väri	Harmaanruskea.
Värin voimakkuus	Vaalea.
Haju	Terva
Hajukynnys	Huomautukset: Tietoja ei ole käytettävissä.
pH	Huomautukset: Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Tuote on nestemäinen. Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Jäätymispiste	Arvo: $-60$ °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: $> 140$ °C
Leimahduspiste	Arvo: $34$ °C
Syttyvyys	Syttyvää.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 0,7 vol% Menetelmä: ekstrapoloitu
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 6,1 vol% Menetelmä: ekstrapoloitu
Höyrynpaine	Arvo: 0,52 kPa Lämpötila: $20$ °C
Höyryn tiheys	Arvo: $\sim 1$ Viite: (Air=1)
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Tuote on nestemäinen. Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Tiheys	Arvo: $\sim 960$ kg/m <sup>3</sup> Lämpötila: $20$ °C

Liukoisuus	Huomautukset: Liukoinen orgaanisten liuottimien kanssa.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Arvo: 4,49 Menetelmä: log Pow Lämpötila: 25 °C
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 225 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa.
Viskositeetti	Arvo: < 20 mm <sup>2</sup> /s Lämpötila: 40 °C Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähätvyys	Ei-räjähävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat

Lukukeskimääräinen moolimassa	Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.
-------------------------------	--

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
--------------	--

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.
---------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaalikäsiteltyssä.
--------------	--------------------------------

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.
--	---------------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
-------------------------	-------------------------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei ole odotettavissa että muodostuisi haitallisia hajoamistuotteita normaalin käsittelyn yhteydessä.
------------------------------	--



## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineosa	Puuterva
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 423  <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> rottien</p>
Aineosa	Tärpähti, öljy
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> = 5760 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> rottien</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Kesto:</b> 6h  <b>Arvo:</b> = 12000 mg/m<sup>3</sup>  <b>Koe-eläinlajit:</b> rottien</p>
Aineosa	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, bentseeni<0,1%
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> rottien</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Kesto:</b> 4h  <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/m<sup>3</sup>  <b>Koe-eläinlajit:</b> rottien</p>
Aineosa	Pellavaöljy, keitetty
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 401  <b>Arvo:</b> &gt; 4790 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> rottien</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 402  <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> rottien</p>

**Vaikutus testattu:** NOAEL  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** > 1000 mg/kg bw /d  
**Koe-eläinlajit:** rottien

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys, kokemusperäinen tieto	Haitallista nieltynä. Haitallista joutuessaan iholle. Haitallista hengitettynä.
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, kokemusperäinen tieto	Voi aiheuttaa allergisia ihoreaktioita.
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, kokemusperäinen tieto	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Hengitystiet	Voi aiheuttaa: huimausta, väsymystä, päänsärkyä, pahoinvointia.
Ihokosketus	Kuivattaa ihoa. Ärsyttävä.
Silmäkosketus	Voi ärsyttää silmiä.
Nieleminen	Oksentelua. Vatsakipuja. Aiheuttaa samoja oireita kuin hengittämisen yhteydessä.
Mutageenisuuden arviointi	Aineelle ei ole raportoitu mutageenisia tai lisääntymismyrkyllisiä vaikutuksia.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Ei ole mitään todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei tunnettuja vaarallisia vaikutuksia lisääntymiseen, hedelmällisyyteen tai syntymättömälle lapselle.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kokemusperäinen tieto	Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Tuotteen nieleminen saattaa johtaa aspiraatioon, ja sen seurauksena kemialliseen keuhkokuumeeseen.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.
---	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Tärpätti, öljy
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 29 mg/l <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> Danio rerio <b>Menetelmä:</b> LL50

	<b>Viite:</b> ECHA
Aineosa	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, bentseeni<0,1%
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> > 100 mg/L <b>Testin kesto:</b> 96h <b>Menetelmä:</b> LC50
Aineosa	Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 41,6 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 28 pv
Aineosa	Pellavaöljy, keitetty
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 198 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Menetelmä:</b> OECD 203
Aineosa	Puuterva
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 17 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 h <b>Laji:</b> Desmodesmus dubspicatus  <b>Arvo:</b> 3 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 6 pv <b>Laji:</b> Desmodesmus dubspicatus
Aineosa	Tärpätti, öljy
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> 17,1 mg/l <b>Testin kesto:</b> 72 t <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus <b>Menetelmä:</b> EL50 <b>Viite:</b> ECHA
Aineosa	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, bentseeni<0,1%
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> > 100 mg/L <b>Testin kesto:</b> 72h <b>Menetelmä:</b> EC50
Aineosa	Pellavaöljy, keitetty
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> 100 ml/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50 <b>Menetelmä:</b> OECD TG 201
Aineosa	Tärpätti, öljy
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 8,8 mg/l <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> EL50 <b>Viite:</b> ECHA

Aineosa	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, bentseeni<0,1%
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> > 100 mg/L <b>Testin kesto:</b> 48h <b>Menetelmä:</b> EC50
Aineosa	Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 0,0197 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC10 <b>Altistumisaika:</b> 7 pv
Aineosa	Pellavaöljy, keitetty
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Menetelmä:</b> OECD 202
Aineosa	Pellavaöljy, keitetty
Myrkyllisyys bakteereille	<b>Arvo:</b> > 15,5 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC10
Ekotoksisuus	Voi aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia vesistöissä.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei biohajoa helposti.
Aineosa	Tärpähti, öljy
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 71,7 % <b>Menetelmä:</b> O2 consumption <b>Testikausi:</b> 28 pv

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia	Tietoja ei ole käytettävissä.
----------------------------	-------------------------------

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Hajoaa hitaasti maaperä- ja vesiympäristössä.
------------	---

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.
----------------------------------	---

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.
---	---

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Myrkyllinen vesielioille, voi aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia vesistöissä.
------------------------	---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäriin.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Nestemäisiä jäämiä ja niiden saastuttamaa pakkausmateriaalia pitää käsitellä ympäristölle vaarallisena jätteenä.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 030205 muut puunsuojakemikaalit, jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei
Muut tiedot	Annettu EWC-koodi on vain ehdotus; käyttäjä valitsee sopivan EWC-koodin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1299
IMDG	1299
ICAO/IATA	1299

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	TURPENTINE
ADR/RID/ADN	TÄRPÄTTI
IMDG	TURPENTINE
ICAO/IATA	TURPENTINE

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Kyllä
IMDG	Kyllä
IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä

#### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Ei sovelleta
------------------------------------	--------------

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	TURPENTINE
------------	------------

#### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3

#### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	30
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	30

#### IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-E
-----	----------

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ETA-direktiivi	2006/121/2006
Kansallinen lainsäädäntö	ADR / ADR-S (MSBFS 2011: 1) ja RID / RID-S (MSBFS 2011: 2). HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÅRDSDMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018. Jätteiden käsittelymenetelmät: Direktiivin 2008/98/EY.
Biosidit	Ei
Nanomateriaali	Ei
Viitteet (lait/määräykset)	Tuote on luokitettu ja merkitty ETY-direktiiveissä ja kansallisessa lainsäädännössä määrättyjen vaatimusten mukaisesti.
Lainsäädäntö ja säädökset	Asetus (EG) nr. 2015/830 Asetus (EG) nr. 1272/2008. Asetus (EG) nr. 2020/878.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Nämä ohjeet ja tiedot on tarkoitettu käyttäjien avuksi ja annetaan sitoumuksetta. Epäselvissä tilanteissa suositellaan omaa testausta tai kirjallisten neuvojen hankkimista meiltä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H302 Haitallista nieltynä.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H312 Haitallista joutuessaan iholle.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta</p> <p>H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.</p> <p>H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Lisätietoja	Korvaa edellisen 2022.12.13
Käytetyt lyhenteet	<p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen (Persistent, bioaccumulative and toxic).</p> <p>vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä aine (very persistent, very bioaccumulative).</p> <p>VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (Volatile Organic Compounds).</p> <p>CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta.</p> <p>LD50 - Tappava annos 50% (Lethal dose 50%). LC50 - Tappava pitoisuus 50% (Lethal Concentration 50%).</p>
Peruste päivitykselle	Seoksen koostumus muuttunut (aineosan lisäys, poisto tai korvaaminen).
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Seuraavat kohdat muutettu: 3.2
Versio	7
Viimeinen voimassaolopäivä	16.02.2026