

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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 yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	19.08.2015
Tarkistuspäivä	30.05.2018

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Erittäin voimakas liuotin vesipes. ei laim. 25
Tuotekoodi	J111125

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Puhdistus- ja pesuaineet (9)
Aineen/seoksen käyttö	Puhdistusaine. Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.
Toimialakoodi (TOL)	Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus (C204)

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi	Jasper Oy
Postiosoite	Kolmenkulmantie 20
Postinumero	33430
Paikkakunta	Ylöjärvi
Maa	Suomi
Puhelin	03 3450580
Faksi	
Sähköposti	myynti@jasper.fi
Y-tunnus	0603438-3

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112, yleinen hätänumero. (09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.
------------	---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Asp. tox. 1; H304; STOT SE 3; H336; STOT RE 1; H372; Aquatic Chronic 2; H411; Flam. Liq. 3; H226;
--	---

Lisätietoa luokituksesta Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2 – 25 %)

Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvausekkeet P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti.  
PBT- ja vPvB- arvioinnin tulokset  
Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä.  
Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille., Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa., Hitaasti haihtuva., Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua/hengityselimiä., Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaan-	REACH-rek.nro:	Flam. Liq. 3; H226;	65 – 85 %

it, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2 – 25 %)	01-2119458049-33	Asp. tox. 1; H304; STOT SE 3; H336; STOT RE 1; H372; Aquatic Chronic 2; H411; EUH 066;	
2-(3-metoksi)propoksi propan-1-oli	CAS-numero: 34590-94-8 EY-numero: 252-104-2 REACH-rek.nro: 01-2119450011-60	Lisätietoa luokituksesta: –	1 – 3 %
Oleyyliamiinietoksyylaatti	CAS-numero: 26635-93-8	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,1 < 1 %
Huomautus, aineosa	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2 – 25 %) Koostumustiedot: aromaattiset hiilivedyt. 12...20 vol-%. Bentseeni (CAS 71-43-2) < 0,1 %. n-heksaani (CAS 110-54-3) < 1,0%. Muut tiedot Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi):, 64742-82-1, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized, heavy., Edellinen EY-numero:, 265-185-4.		
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. EI saa oksennuttaa.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
-------------------------------	--

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on
-------------------------	---

silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.  
Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Ellei pahoinvionita tai ärsytysoireita ilmene, tuotetta nielleelle voidaan antaa 50 – 100 g veteen lietettyä lääkehiiltä.  
Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Vesisumu, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.

Soveltumattomat sammutusvälineet Ei tietoja käytettävissä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Syttyvä neste ja höyry. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Vakava räjähdysvaara kun höyryt altistuvat liekeille.

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

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Tulipalossa käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityslaitetta, täyttä suojavarustusta.

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

Muut tiedot Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä. Siirrä astiat pois palon läheisyydestä, mikäli mahdollista.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Henkilökohtaiset varotoimet  
Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.  
Muille kuin pelastushenkilökunnalle  
Pysytele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.  
Pelastushenkilökunnalle  
Asiattomien pääsy estettävä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Vältettävä päästämistä ympäristöön. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

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

Puhdistaminen	Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Suuret vuodot tulee koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Pienet vuodot: Imeytä vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.
---------------	--

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat tiedot. Katso kohdasta 8 henkilökohtaista suojaruustusta koskevat tiedot. Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.
Lisätietoa	Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Materiaali on staattinen varaaja. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Pyritään välttämään tuotteen haihtumista käsittelyn ja siirtojen yhteydessä. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara). Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.
-----------	---

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

Varastointi	Palavien nesteiden varasto. Varastoi paikallisten määräysten mukaan. Säilytettävä tiiviisti suojattuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin. Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnillä. Soveltuvat astiamateriaalit: Ruostumaton teräs. Hiiliteräs. Polyetrafluorieteeni (PTFE, Teflon). Polypropeeni Polyeteeni. Epäsopivat säilö materiaalit: Butyylikumi. Kumi (luonnon, lateksi). EPDM (ethylene-propylene-diene monomer). Polystyreeni Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.
-------------	---

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ei tietoja käytettävissä. Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.
-----------------------	---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
---------------	---------------	------	-------

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2 – 25 %)		HTP-arvo (8 h) : 200 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2016
2-(3-metoksi)propoksi	CAS-numero: 34590-94-8	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm	Vuosi: 2016
propan-1-oli		HTP-arvo (8 h) : 310 mg/m <sup>3</sup>	
Valvonnan tulokset, huomautuksia	Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.		

## DNEL / PNEC

DNEL	Huomautus: Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (2 – 25 %) Työntekijät – Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 570 mg/m <sup>3</sup> Työntekijät – Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 330 mg/m <sup>3</sup> Työntekijät – Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 44 mg/kg painokiloa kohti päivässä Kuluttaja – Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 570 mg/m <sup>3</sup> Kuluttaja – Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 71 mg/m <sup>3</sup> Kuluttaja – Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 26 mg/kg painokiloa kohti päivässä
PNEC	Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.
---	--

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Tiiviisti asettuvat suojalasit.
-----------------------	---------------------------------

### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	<p>Esim. nitrilikumiset suojakäsineet.</p> <p>Kemikaalien käsittelyssä saa käyttää ainoastaan kemikaalisuojakäsineitä, joilla on CE-merkki.</p> <p>Hiilivedyille esimerkiksi nitrilikumi. Etoksylaattiyhdisteille suositeltu neopreeni tai nitrilikumi.</p> <p>Käsineiden tulee olla standardien EN 420 ja EN 374 mukaisia.</p> <p>Käytä käsineiden käytön jälkeen ihonpuhdistusaineita ja ihonhoitoaineita.</p> <p>Käsinemateriaali</p> <p>Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan niiden materiaaleista vaan myös muista laatuominaisuuksista, ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien</p> <p>kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, vaan se tulee testata ennen käyttöä.</p> <p>Käsinemateriaalin läpäisy aika</p> <p>Täsmällinen läpäisy aika on selvítettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava.</p>
---	--

### Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus	Tarvittaessa suojavaatetus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara. Riisu tahrinutun vaatetus ja pese se ennen seuraavaa käyttöä.
------------------	--

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Suodatinsuojain/puolinaamari Kaasusuodatin, tyyppi A2. Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.
--------------------------------	--

## Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei tietoja käytettävissä.
-----------------	---------------------------

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnillä.
----------------------------------	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kirkas neste.
Haju	Hiilivetyjen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: < -15 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 150 – 200 °C Menetelmä: EN ISO 3405
Leimahduspiste	Arvo: ≥ 39 °C Menetelmä: DIN 51755
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Syttyvä neste ja höyry.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Alempi syttymis-/räjähdysraja: 7 % Arvioitu arvo.
Yläräjähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 0,6 % Arvioitu arvo.
Höyrynpaine	Huomautukset: ~ 0,23 kPa @ 20 °C; ~ 3 kPa @ 50 °C.
Höyryn tiheys	Arvo: > 3 Viite: ilma = 1
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 0,720 – 0,825 @ 15°C (ISO 12185)
Liukoisuus	Huomautukset: Tuote on huonosti veteenliukeneva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Log Kow: 2...7

Itsesyttyvyys	Huomautukset: ~ 250°C Arvioitu arvo.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Kinemaattinen viskositeetti < 2 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (EN ISO 3104) Dynaaminen viskositeetti < 50 mPa s @ 20°C
Räjähätvyys Hapettavuus	Ei pidetä räjähtävänä. Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

## Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Pintajännitys: 24-27 mN/m @ 25 °C (Wilhelmy plate method)
Huomautukset	Jollei erikseen ole mainittu, tämän kohdan tiedot koskevat aineosaa hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2 – 25 %). Viitataan kemikaaliturvallisuusraporttiin/altistumisskenaarioon.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Stabiili normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.
--------------	--

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Stabiili normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.
---------------------------------------	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
------------------------	--

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettimet.
-------------------------	-------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tietoja käytettävissä..
------------------------------	----------------------------

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot



Välittömän myrkyllisyyden arviointi	<p>Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä.</p> <p>Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2 – 25 %)</p> <p>Hiilivedyt, C9-C12: LD50/suun kautta/rotta &gt;15 000 mg/kg (OECD 401)</p> <p>LD50/ihon kautta/kani &gt;3400 mg/kg (OECD 402)</p> <p>LC50/hengitysteitse/4h/rotta &gt;13.1 mg/L (OECD 403)</p> <p>Oleyyliamiinietoksilaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50: 300 – 2 000 mg/kg. Laji: rotta. Kirjallisuustiedot.</p> <p>Dipropyleeniglykolimetyylietteri</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50: &gt; 5 000 mg/kg. Laji: rotta.</p> <p>Välitön myrkyllisyys ihon kautta: LD50: 9 510 mg/kg. Laji: kani.</p>
Syövyttävyys/ärsyttävyyden arviointi	<p>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p> <p>Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2 – 25 %)</p> <p>Ei luokiteltu. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. (Hiilivedyt, C9-C12: OECD 404, 405)</p> <p>Oleyyliamiinietoksilaatti</p> <p>Silmien ärsytys: Vakavan silmävaurion vaara. Dipropyleeniglykolimetyylietteri</p> <p>Ihon ärsytys: Ei ärsytä ihoa.</p> <p>Silmien ärsytys: Ei aiheuta silmien ärsytystä.</p>
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	<p>Tuote ei täytä herkistymisen luokituskriteerejä.</p> <p>Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2 – 25 %)</p> <p>Ei ole ihoa herkistävä (OECD 406; HRIPT = Human Repeated Insult Patch Test).</p> <p>Dipropyleeniglykolimetyylietteri</p> <p>Herkistyminen: Ei aiheuta ihon herkistymistä.</p>
Vertailu CMR-luokat	<p>Tuote ei täytä kriteerejä luokituksiin syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen.</p> <p>Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2 – 25 %)</p> <p>Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi (OECD 453).</p> <p>Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn (OECD 413, 414, 415)</p> <p>Genotoksuustestit (in vitro ja in vivo) ovat olleet negatiivisia (OECD 471, 473, 474, 475, 479).</p> <p>Dipropyleeniglykolimetyylietteri</p> <p>CMR-vaikutukset:</p> <p>Mutageenisuus: Ei mutageeninen Ames-testillä.</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	<p>Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.</p> <p>Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2 – 25 %)</p> <p>Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.</p> <p>Narkoottinen suurina pitoisuuksina.</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	<p>Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</p> <p>Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2 – 25 %)</p> <p>Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.</p>
Aspiraatiovaara, huomautuksia	<p>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2 – 25 %)</p> <p>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.</p>

## Altistumisen oireet

Muut tiedot Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Ekotoksisuus

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tuotteesta sellaisenaan ei ole ympäristömyrkyllisyystietoja.

Hiilivedyt, C9-C12, kala: LL50/96h = 10-30 mg/L; NOELR/96h = 0.3 mg/L (OECD 203)  
 äyriäinen : EL50/48h = 10-22 mg/L (OECD 202)  
 levä : EC50/96h = 0.58-1.2 mg/L; NOEC/96h = 0.16 mg/L; EL50/72h = 4.6-10 mg/L;  
 NOELR/72h = 0.22-1.0 mg/L (OECD 201)

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesieliöille , Hiilivedyt, C9-C12:  
 kala: NOELR/28d = 0.13 mg/L (QSAR)  
 äyriäinen : NOEC/21d = 0.10-0.37 mg/L; LOEC/21d = 0.20-0.83 mg/L; EC10/21d = 0.11-0.25 mg/L (OECD 211)

Oleyyliamiinietoksilaatti

Myrkyllisyys kalalle  
 LC50: > 1 – 10 mg/l  
 Altistumisaika: 96 h  
 Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
 Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille  
 EC50: > 0,1 – 1 mg/l  
 Altistumisaika: 48 h  
 Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
 Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville  
 NOEC: 0,01 mg/l  
 Altistumisaika: 72 h  
 Laji: levä

Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

M-kertoimella (Akuutti)  
 1

M-kertoimella (Pitkäaikainen)  
 1

Dipropyleeniglykolimetyylietteri

Myrkyllisyys kalalle  
 LC50: > 1 000 mg/l  
 Altistumisaika: 96 h  
 Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)  
 Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille  
 EC50: 1 919 mg/l  
 Altistumisaika: 48 h  
 Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
 Koetyyppi: staattinen testi Myrkyllisyys leville ErC50: 969 mg/l Altistumisaika: 96 h  
 Laji: Selenastrum capricornutum (vihherlevä) Koetyyppi: Kasvun estäminen

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2-25%)  
 Nopeasti hajoava (OECD 301F)

Oleyyliamiinietoksilaatti Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD TG 301 B  
Dipropyleeniglykolimetyylietteri Helposti biologisesti hajoava. Menetelmä: OECD:n testiohje 301F.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.  
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (2 – 25 %)  
Jakautumiskerroin log Kow: 2...7.  
Dipropyleeniglykolimetyylietteri  
Biokertyvyystekijä (BCF): < 100.  
Biokertyminen on epätodennäköistä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (2 – 25 %)  
Haihtuva. Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintavedessä ja maaperässä. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia Ei saa päästää leviämään viemäriin, pinta- tai pohjavesiin.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.  
Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Jätepakkaukset tulee kerätä uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1300
IMDG	1300
ICAO / IATA	1300

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

## 14.4 Pakkausryhmä

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

## 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä.
--	--------

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei tietoja käytettävissä.
--------------------------------------	---------------------------

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

Kaupp nimi	TURPENTINE SUBSTITUTE
Vaadittava alustyyppi	Kuljetus irtolastina Aineosaa hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2 – 25 %) koskeva huomautus: Bulk: (MARPOL 73/78, Annex II): Noxious liquid, F, (6) n.o.s. (NESSOL 40 contains white spirit, low (15 – 20 %) aromatic). Alustyyppi: 2 Saastumisluokka: Cat Y According to MARPOL: "Non-solidifying substance"

## Muita soveltuvia tietoja

ADR/RID/ADN vaaramerkintä	3
IMDG vaaramerkintä	3

ICAO/IATA vaaramerkintä 3

**ADR/RID lisätietoja**

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

**IMDG / ICAO / IATA lisätietoja**

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

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Voimassa oleva lainsäädäntö, mm. CLP-asetus 1272/2008 EU:n pesuaineasetus 648/2004 KTT-asetus EY nro 453/2010 REACH-asetus 1907/2006 HTP-arvot 2016. Jätelainsäädäntö. Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva lainsäädäntö.
---------------------------	--

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2 – 25 %) Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.
--------------------------------	---

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
---	--

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Asp. tox. 1; H304; STOT SE 3; H336; STOT RE 1; H372; Aquatic Chronic 2; H411; Flam. Liq. 3; H226;
--	---

CLP-luokitus, lisätietoja	Asetus (EY) N:o 1272/2008.
---------------------------	----------------------------

	STOT RE 1, H372: Laskentamenetelmä. STOT SE 3, H336: Laskentamenetelmä. Asp.Tox. 1, H304: Laskentamenetelmä. Aquatic Chronic 2, H411: Laskentamenetelmä.
Koulutusohjeet	Aspiraatiovaarallisten aineiden käsittely. Pitkäaikaisessa ja toistuvassa altistumisessa sekä kerta-altistumisessa elimiä vahingoittavien aineiden käyttö. Ympäristölle vaarallisten aineiden käsittely. Syttyvän nesteen käsittely.
Suosittelvat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Raaka-ainevalmistajien käyttöturvallisuustiedotteet ja valmistajalta saadut tiedot. 3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	Ei tietoja käytettävissä.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia useissa kohdissa.
Viimeisin muutospäivä	30.05.2018
Versio	2