

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

- **Kauppanimike: LIUOTINPESU 55**
- **Tuotteen nimi (REACH)**

-
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

- **EY-numero:**
919-446-0
- **Indeksinumero:**
649-330-00-2
- **Rekisteröintinumero** 01-2119458049-33

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **Aineen / valmisteen käyttö**
Teollisuus, puhdistusliuotin

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

- **Valmistaja/toimittaja:**
Lem-Kem Oy
Vieterikatu 11, 15700 Lahti
tel. + 358 207 549 400, www.lemkem.fi

- **Tietoja antaa:**
lemkem@lemkem.fi

- **1.4 Häätäpuhelinnumero:**
+32(0)14.58.45.45 - Infocenter vaarallisia aineita (BIG):
+358 9 471 977 - Finland myrkytyskeskukseen

- **lisätietoa** Katso kohta 16 oman hätänumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.
STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

Painatuspäivämäärä 1.1.2017

Versionumero 2

Edellinen päiväys: 1.4.2012

Kauppanimike: LIUOTINPESU 55

(jatkuu sivulla 1)

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**

Xn; Haitallinen

R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

N; Ympäristölle vaarallinen

R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R10-66-67: Syttyvä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

Pitkällisessä tai toistuvasta ihokosketuksesta voi aiheutua Dermatiitis (ihotulehdus) liuotinaineen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta.

· **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

· **2.2 Merkinnät**

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

· **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P331 EI saa oksennuttaa.

· **Lisätietoja:**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

Painatuspäivämäärä 1.1.2017

Versionumero 2

Edellinen päiväys: 1.4.2012

Kauppanimike: LIUOTINPESU 55

(jatkuu sivulla 2)

- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet

- **CAS-nro. nimike**
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
- **Tunnistusnumero(t)** Ei voida käyttää.
- **EY-numero:** 919-446-0
- **Indeksinumero:** 649-330-00-2

Epäpuhtaudet ja säilyvyyden parantavat lisäaineet:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ksyleeni ☒ Xn R20/21-65; ☒ Xi R36/37/38 R10 ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	mesityleeni ☒ Xi R37; ☠ N R51/53 R10 ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ STOT SE 3, H335
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	Etyylibentseeni ☒ Xn R20; ☠ F R11 ----- ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412

- **Sisältää vaarallisia aineita:** tarpeeton
- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

- Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.
- Ensiapua antavan on suojattava itsensä.
- Pidettävä lämpimänä, asetettava makuulle ja peitettävä.

Hengitettävä:

- Huolehdyttävä raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.
- Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

Painatuspäivämäärä 1.1.2017

Versionumero 2

Edellinen päiväys: 1.4.2012

Kauppanimike: LIUOTINPESU 55

(jatkuu sivulla 3)

- Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
 - **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
 - **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
 - **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Huimausta
Päänsärkyä
Tajuttomuus
Pahoinvointia
Pyörrytystä
 - **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Jos henkilö on niellyt ainetta tai oksentanut, on olemassa vaara, että ainetta pääsee tunkeutumaan keuhkoihin. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
Vaahto
Kuivakemikaalisammutin
CO₂
Vesisumu
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.
Tulipalossa voi vapautua:
Hiilimonoksidia (CO)
CO₂
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojavarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot**
Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
Henkilöt vietävä turvaan.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Eristettävä syytysläheteistä
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
Estettävä pääsy maahan/maaperään.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Pääsystä maaperään on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

Painatuspäivämäärä 1.1.2017

Versionumero 2

Edellinen päiväys: 1.4.2012

Kauppanimike: LIUOTINPESU 55

(jatkuu sivulla 4)

- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.
Onnettomuuspaikka puhdistetaan huolellisesti; tähän soveltuvat:
Ohennettava runsaalla vedellä.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

* KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuleuksesta/imusta työpaikalla.
Huolehdittava tilojen hyvästä tuuleuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).
Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.
Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.
Suoritettavat toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
Saadaan käyttää ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle aineelle/tuotteelle.
Lattiat ilman poisvirtausaukkoa.
Säiliöihin ja putkijohtoihin sopiva materiaali: teräs tai jaloteräs.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
Varastoitava erillään hapettavista aineista.
Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Astiat säilytettävä ilmastuksessa.
Säilytettävä viileässä paikassa.
Varastoitava kuivassa paikassa.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** See §1.2

* KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

Painatuspäivämäärä 1.1.2017

Versionumero 2

Edellinen päiväys: 1.4.2012

Kauppanimike: LIUOTINPESU 55

(jatkuu sivulla 5)

· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
· DNEL-arvot

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)		
Oraali	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	26 mg/kg bw/day (I)
Dermaali	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	26 mg/kg bw/day (I)
	DNEL Long-term - Systemic (worker)	44 mg/kg bw/day (I)
Inhaloituna	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	71 mg/m ³ (I)
	DNEL Long-term - Systemic (worker)	330 mg/m ³ (I)
1330-20-7 ksyleeni		
Dermaali	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	108 mg/kg bw/day (I)
	DNEL Long-term - Systemic (worker)	180 mg/kg bw/day (I)
Inhaloituna	DNEL Acute - Local (consumer)	174 mg/m ³ (I)
	DNEL Acute - Systemic (consumer)	174 mg/m ³ (I)
	DNEL Acute - Systemic (worker)	289 mg/m ³ (I)
	DNEL Acute - local (worker)	289 mg/m ³ (I)
	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	14,8 mg/m ³ (I)
	DNEL Long-term - Systemic (worker)	77 mg/m ³ (I)
100-41-4 Etyyliäbentseeni		
Oraali	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	15 mg/kg bw/day (I)
Dermaali	DNEL Long-term - Systemic (worker)	180 mg/kg bw/day (I)
Inhaloituna	DNEL Acute - local (worker)	293 mg/m ³ (I)
	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	15 mg/m ³ (I)
	DNEL Long-term - Systemic (worker)	77 mg/m ³ (I)

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
· Henkilökohtainen suojavarustus:
· Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Perusteellinen ihonpuhdistus heti aineen käsittelyn jälkeen.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

· Hengityssuoja:

Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa.

Suodin A

Suodin A/P2

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

Painatuspäivämäärä 1.1.2017

Versionumero 2

Edellinen päiväys: 1.4.2012

Kauppanimike: LIUOTINPESU 55

(jatkuu sivulla 6)

· Käsisuojus:


Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· Käsinemateriaali

EN374

Nitriilikumi

PVA-muovista valmistetut käsineet

Fluorikumi (Viton)

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään >480 minuutin läpäisy aika (läpäisevyys EN 374, osa 3: taso 6 mukainen).

· Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nitriilikumi

Kloropeenikumi

· Silmäsuojus:

EN 166



Tiiviit suojalasit

· Kehosuojus:

Käytettävä suojapukua.

Saappaat

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
· Yleiset ohjeet
· Olomuoto:

Muoto: Nestemäinen

Väri: Väritön

· Haju: Makeahko

· pH-arvo: Ei voida käyttää.
Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

Painatuspäivämäärä 1.1.2017

Versionumero 2

Edellinen päiväys: 1.4.2012

Kauppanimike: LIUOTINPESU 55

(jatkuu sivulla 7)

· Tilanmuutos Sulamispiste/sulamislue:	<i>Ei määrätty.</i>
Kiehumispiste/kiehumislue:	158-191 °C (ISO 3405)
· Leimahduspiste:	40 °C (ISO 2719)
· Itsesyttymislämpötila:	>230 °C (ASTM E 659-78)
· Itsesyttyvyys:	<i>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</i>
· Räjähdyksvaara:	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.</i>
· Räjähdyksrajat: Alempi:	0,7 Vol %
Ylempi:	7 Vol %
· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	3,7 hPa
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,785 g/cm ³ (ISO 12185)
· Höyryn tiheys	<i>Ei määrätty.</i>
· Höyrystymisnopeus	65 (EtEt=1; DIN 53170)
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	<i>Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.</i>
· Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):	<i>Ei määrätty.</i>
· Viskositeetti: Dynaaminen:	<i>Ei määrätty.</i>
Kinemaattinen 20 °C lämpötilassa:	1 mm ² /s (ASTM D 445)
Orgaaniset liuoteaineet:	5,0 %
· 9.2 Muut tiedot	<i>Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.</i>

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** *Ei määrätty.*
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** *Stable*
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** *Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.*
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
hapettimet
vahvat hapot
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Myrkyllisiä kaasuja/höyryjä
Hiilivedyt
Aldehydit

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

Painatuspäivämäärä 1.1.2017

Versionumero 2

Edellinen päiväys: 1.4.2012

Kauppanimike: LIUOTINPESU 55

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

(jatkuu sivulla 8)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

· **Akuutti myrkyllisyys:**

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

1330-20-7 ksyleeni

Oraali	LD50	>2000 - ≤ 5000 mg/kg (/)
--------	------	--------------------------

Inhaloituna	LC50	>10 - ≤ 20 mg/l (/)
-------------	------	---------------------

100-41-4 Etyyliäntiseeni

Oraali	LD50	2000-5000 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------------

Dermaali	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
----------	------	----------------------

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **iholla:** Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.

· **silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.

· **Herkistymisen** Tiedossa ei ole herkistäviä vaikutuksia.

· **Toksikologisia lisätietoja:**

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

Ärsyttävä

Haitallinen

Väkevien höyryjen hengittäminen sekä nauttiminen suun kautta aiheuttaa narkoottisen tilan ja päänsärkyä, huimausta jne.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

LC/EC/IC 50	1-10 mg/l (fish)
-------------	------------------

1-10 mg/l (algae)

>100 mg/l (Bacteria)

1-10 mg/l (Activated Sludge)

NOEC	0,1-1 mg/l (fish)
------	-------------------

0,1-1 mg/l (Activated Sludge)

1330-20-7 ksyleeni

LC/EC/IC 50	>1 - ≤ 10 mg/l (fish)
-------------	-----------------------

>1 - ≤ 10 mg/l (algae)

>100 mg/l (Bacteria)

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

Painatuspäivämäärä 1.1.2017

Versionumero 2

Edellinen päiväys: 1.4.2012

Kauppanimike: LIUOTINPESU 55

(jatkuu sivulla 9)

NOEC	>1 - ≤10 mg/l (TISBE Marine copepod) >1 - ≤10 mg/l (fish) >0,1 - ≤ 1 mg/l (TISBE Marine copepod)
108-67-8 mesityleeni	
EC 50 (48 u)	3,6 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC 50	7,7 mg/l (Pimephales promelas) (192h, OECD 203)
100-41-4 Etyyli-bentseeni	
LC 50	10-20 mg/l (/)
LC/EC/IC 50	1-10 mg/l (fish) 1-10 mg/l (algae) >100 mg/l (Bacteria) 1-10 mg/l (Activated Sludge)
NOEC	0,1-1 mg/l (fish) 0,1-1 mg/l (Activated Sludge)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Lisätietoja:** Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
myrkyllinen vesieliöille
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Ympäristön kuormitusta vältettävä.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

FI

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

Painatuspäivämäärä 1.1.2017




Versionumero 2

Edellinen päiväys: 1.4.2012

Kauppanimike: LIUOTINPESU 55

(jatkuu sivulla 10)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-numero · ADR, IMDG, IATA 	<p>UN1300</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR · IMDG · IATA 	<p>1300 MINERAALITÄRPÄTTI, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN TURPENTINE SUBSTITUTE, MARINE POLLUTANT TURPENTINE SUBSTITUTE</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka · ADR, IMDG 	<p>   </p>
<ul style="list-style-type: none"> · luokka · Lipuke 	<p>3 Palavat nesteet 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<p>  </p>
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>3 Palavat nesteet 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant: · Erityistä merkintää (ADR): 	<p>Kyllä Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle · Kemler-luku: · EMS-numero: 	<p>Varoitus: Palavat nesteet 30 F-E,S-E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti 	<p>Ei voida käyttää.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Kuljetus/lisätietoja: · ADR · Rajoitetut määrät (LQ) · Kuljetuskategoria · Tunnelirajoituskoodi: 	<p>5L 3 D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	<p>UN1300, MINERAALITÄRPÄTTI, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN, 3, III</p>

FI

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

Painatuspäivämäärä 1.1.2017

Versionumero 2

Edellinen päiväys: 1.4.2012

Kauppanimike: LIUOTINPESU 55

(jatkuu sivulla 11)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti GHS-merkintöjen osat

- Kansalliset määräykset:

- Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
NK	0,3

- Vesivaarallisuusluokka: WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Emergency Numbers**

European Emergency Number: 112

AUSTRIA +43 1 40 400 2222

BELGIUM/LUXEMBOURG +32 70 245 245

BULGARIA +359 2 9154 409

CZECH REPUBLIC +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402

DENMARK +45 82 12 12 12

ESTONIA 16662 (24/5 9h00 monday till 9h00 Saturday)

FINLAND +358 9 471 977

FRANCE +33 1 40 05 48 48

GERMANY +49 30 450 653565

GREECE +30 10 779 3777

HUNGARY +36 80 20 11 99

IRELAND +353 1 8379964

ITALY +39 06 305 4343

LATVIA +371 704 2468

LITHUANIA +370 2 36 20 52 or +370 2 36 20 92

MALTA (+356) 21 247 860 or (+356) 21 241 251

NORWAY 22 59 13 00

NETHERLANDS +31 30 274 88 88

POLAND +48 22 619 66 54 or +48 22 619 08 97

PORTUGAL 808 250 143 or +351 21 330 3284

ROMANIA +40 21 230 8000

SLOVAKIA +421 2 54 77 4 166

SLOVENIA +386 41 650 500

SPAIN +34 937 192 561 (08:00-13:00 y 15:00-17:00 / viernes 08:00-15:00)

SWEDEN +46 8 33 12 31

UNITED KINGDOM 0870 243 2241 or +44 (0)20 7771 5310

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

Painatuspäivämäärä 1.1.2017

Versionumero 2

Edellinen päiväys: 1.4.2012

Kauppanimike: LIUOTINPESU 55

(jatkuu sivulla 12)

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta