

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

Version	5
Julkaisupäivämäärä	3/6/2019 11:03:22 AM

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi	BENSIININ LISÄAINE
------------	--------------------

Tuotekoodi	36674
------------	-------

Sisältää:	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaatteja.  Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen
-----------	---

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

Käyttää	Polttoaineiden lisäaineet
---------	---------------------------

Aineen tai seoksen käytöt joita ei suositella	Ei tiedetä
---	------------

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi	BILTEMA SUOMI OY
Postiosoite	Iltaruskontie 2
Postinumero	FIN-00750
Paikannimi	Helsinki
Maa	Finland
Puh	+358 9 427 05 830
S-posti	kundservice@biltema.com
Verkkosivu	www.biltema.fi

**1.4. Häätöpuhelinnumero**

Hätänumero	(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
------------	---

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**
**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aquatic Chronic 1, Asp. tox. 1; EUH 066, EUH 208.AB, H304, H410
---	--

**2.2 Merkinnät**

## Varoitusmerkit (CLP)



### Huomiosanat

### Vaara

### Vaaralausekkeet

**EUH 066**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**EUH 208.AB**

Sisältää Etyleenidiamiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**H304**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**H410**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

**P101**

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

**P102**

Säilytä lasten ulottumattomissa.

**P273**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**P301+P310**

**JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.**

**P331**

El saa oksennuttaa.

**P391**

Valumat on kerättävä.

**P405**

Varastoi lukitussa tilassa.

**P501A**

Hävitä sisältö/pakkaus noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

## 2.3 Muut vaarat

### Vaaran kuvaus

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
1,2,4-Trimetyylibentseeni	CAS-numero 95-63-6 EY-numero 202-436-9 Indeksinumero 601-043-00-3	H226, H315, H319, H332, H335, H411, Acute tox. 4, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Org. Perox. EF, Skin Irrit. 2, STOT SE 3,	<0,5%
1,3,5-trimetyylibentseeni	CAS-numero 108-67-8 EY-numero 203-604-4 Indeksinumero 601-025-00-5	H226, H335, H411, Aquatic Chronic 2, Flam. Liq. 3, STOT SE 3,	<0,5%
Kumeeni	CAS-numero 98-82-8 EY-numero 202-704-5 Indeksinumero 601-024-00-X	H226, H304, H335, H411, Aquatic Chronic 2, Asp. tox. 1, Flam. Liq. 3, STOT SE 3,	<0,5%
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	CAS-numero 64742-48-9 EY-numero 918-481-9	EUH 066, H304, Asp. tox. 1,	80-90%
Etyleenidiamiini	CAS-numero 107-15-3 EY-numero 203-468-6 Indeksinumero 612-006-00-6	H226, H302, H312, H314, H317, H334, Acute tox. 4, Flam. Liq. 3, Resp. Sens. 1, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1,	<0,5%
Naftaleeni	CAS-numero 91-20-3 EY-numero 202-049-5 Indeksinumero 601-052-00-2	H302, H351, H400, H410, Acute tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Carc. 2,	<0,5%
Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	CAS-numero 64742-94-5 EY-numero 265-198-5 Indeksinumero 649-424-00-3 Reach-nr: 01-2119463588-24	H304, Asp. tox. 1,	<5%
2-ethylhexan-1-ol	CAS-numero 104-76-7 EY-numero 203-234-3 Reach-nr: 01-2119487289-20	H315, H319, H332, H335, Acute tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3,	<1%
Alkylfenol		H315, Skin Irrit. 2,	2-3,5%

#### Sarakkeiden ylätunnisteet

CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- tai Elincs-numero) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; aineen nimi = aineluettelossa määritetty nimi (aineet, jotka eivät sisälly aineluetteloon, on käännettävä mahdollisuuksien mukaan). Pitoisuudet ilmoitettu arvoina: %, %paino/paino, %til./paino, %til./til., mg/m<sup>3</sup>, ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%

#### Huomautuksia aineosista

Osassa 3 mainitut H-lausekkeet ovat kokonaisuudessaan osassa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä</b>	<p>Tajuttomalle tai kouristuksista kärsivälle ei saa koskaan antaa nestettä eikä aikaansaada oksennusta.</p> <p>Pidettävä lämpimänä rauhallisessa paikassa.</p> <p>Otettava yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.</p> <p>Käyttöturvallisuustiedote otettava mukaan.</p>
<b>Hengittäminen</b>	Siirrä heti vahingoittunut raittiiseen ilmaan.
<b>Ihokosketus</b>	Pese heti iho saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja jatka pesemistä.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan.
<b>Nieleminen</b>	<p><b>ÄLÄ YRITÄ OKSENNUTTAA</b>, jos vahingoittunut on niellyt petroleumpohjaista tuotetta. Henkeenvetämisen ja kemiallisen keuhkotulehduksen vaara.</p> <p>Anna heti pari lasillista maitoa tai vettä, jos vahingoittunut on täysin tajuissaan.</p>
<b>Suosittelut henkilökohtaiset suojavälineet ensiapuun</b>	Ei merkitystä. Ei annettu.

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

<b>Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle</b>	<p>Onnettomuuksien, pahoinvoinnin tai muun vaikutuksen jälkeen on mentävä välittömästi lääkärille.</p> <p>Henkeenvetäminen oksennettaessa tai nieltäessä voi aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.</p>
<b>Yleistä</b>	<p>Vakavuus kuvatut oireet vaihtelevat riippuen pitoisuudesta ja valotusaikaa. <b>HUOM!</b> Vaikutukset voivat viivästyä. Pidä potilas tarkkailussa.</p> <p>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p>
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	<p>Korkeat pitoisuudet tai pitkittynyt altistuminen voivat aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta, ja niillä voi olla narkoottinen tai keskushermostoon kohdistuva vaikutus.</p> <p>Hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.</p>
<b>Ihosyövyttävyyys / ärsytys</b>	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
<b>Vakava silmävaurio / ärsytys</b>	Höyry/roiskeet voivat aiheuttaa näkövamman/näön huononemisen /sokeuden.
<b>Nieleminen</b>	

	<p>Suurien määrien nauttiminen voi aiheuttaa vatsakipuja, ylenantamisen tuntua ja ripulia.</p> <p>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p>
Krooniset vaikutukset	Haitallista; voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
Aspiraatiovaara	<p>Aspiraatio keuhkoihin voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.</p> <p>Kemiallinen keuhkotulehdus voi syntyä muutaman tunnin tai päivän kuluttua aineen nielemisestä tai jos oksennusta on joutunut keuhkoihin.</p>
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.
Karsinogeenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Liika-altistumisen oireet	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Huomautuksia	Toksikologiset tiedot vain sisältyvistä aineista, ei niiden valmistuksesta.

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	<p>Vesisumu, CO<sub>2</sub>, vaahto, jauhe.</p> <p>Sammutusaine valitaan ottaen huomioon paloympäristö.</p>
Soveltumattomat sammutusvälineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua / korkea paine.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	<p>Ei syttyvä.</p> <p>Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman ja hapen kanssa.</p>
Vaaralliset palamistuotteet	Palon aikana syntyy hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee välittömästi siirtää tai jäähdyttää
Henkilösuojaimet	Käytettävä paineilmalaitetta ja palontorjuntaan tarkoitettuja suojavaatteita.
Muut tiedot	<p>Vältä savukaasujen hengittämistä.</p> <p>Sammutusvettä ei saa laskea viemäriin.</p>

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	<p>Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.</p> <p>Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.</p> <p>Tupakointi kielletty.</p> <p>Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.</p>
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytettävä suojarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle.
Vaaralliset palamistuotteet	Ei tiedetä

### 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojavarusteet	<p>Käytettävä suojarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle.</p> <p>Katso kohta 8</p>
Hätätoimenpiteet	Noudata normaalia varovaisuutta.

### 6.1.2 Pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta	Käytettävä suojarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle.
----------------------	---

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	<p>Estettävä päästöjen joutuminen viemäriin tai vesistöön.</p> <p>Ympäristövahingon vaaran aiheuttavan hukan yhteydessä otettava yhteys vastaavaan viranomaiseen.</p>
---------------------	---

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

Puhdistusmenetelmät	<p>Sekoita kemikaali inerttiin materiaaliin (hiekkä, vermikuliitti jne) ja varastoi sopivaan säiliöön.</p> <p>Puhdistuksen jälkeen pienet jäännökset voi huuhdella pois vedellä.</p> <p>Luovutetaan jätteenkäsittelylaitokselle.</p>
Leviämisen estäminen	Ympäroi vuoto ja kerää se talteen.
Puhdistaminen	Huuhtelee puhtaaksi runsaalla vedellä.
Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	<p>Katso kohta 8</p> <p>Ks. kappale 13</p>
---------------	--

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	<p>Vältä kosketusta silmiin ja ihoon.</p> <p>Noudata varovaisuutta kaikessa kemikaalien käsittelyssä.</p> <p>Kaikki käsittely pitää tapahtua hyvin ilmastoidussa tilassa.</p> <p>Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.</p>
-----------	---

## Turvatoimet

Palontorjuntatoimet	Tuotetta ei saa käyttää lähellä avotulta tai muita sytytyslähteitä.
Aerosolin ja pölyn muodostumisen torjunta	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Ympäristönsuojelutoimet	Minimoitava vuotoriski käsittelyn yhteydessä.
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	<p>Tuotetta käsiteltäessä on noudatettava hyvää työhygieniaa.</p> <p>Pese iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia, WC-käyntiä.</p> <p>Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.</p>

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	<p>Säilytettävä lasten ulottumattomissa.</p> <p>Säilytetään tiiviisti suljetuissa alkuperäisastioissa kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa.</p>
Erityiset vaarat ja erikoisominaisuudet	Tuote eristettävä sytytyslähteistä.
Muut tiedot	Tupakointi ja avotulen tai muiden sytytyslähteiden käsittely tuotteen läheisyydessä kielletty.
Vältettävät olosuhteet	<p>Tuote eristettävä sytytyslähteistä.</p> <p>Ei saa säilyttää suorassa auringonvalossa.</p>
Tekniset toimet ja säilytysolosuhteet	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Soveltuvat pakkaustavat	Säilytetään alkuperäispakkauksessa.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia	Varastointilämpötila 5–25 °C.
Säilytyskalusteita koskevia vinkkejä	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Lisätietoja säilytysolosuhteista	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Noudata voimassa olevia määräyksiä aina käsitellessäsi valmisteita.
-----------------------	---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista	Hengityksensuojainta tulee käyttää jos ilmansaasteiden pitoisuus ylittää hygieenisen raja-arvon.
Suosittelusta altistumisen seurantamenetelmistä	Ei erityisiä suosituksia.

### Altistumisvalvonta

#### HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Öljysumu	CAS-numero EY-numero Indeksinumero	5 NGV mg/m <sup>3</sup>	2014
1,2,4-Trimetyylibentseeni	CAS-numero 95-63-6 EY-numero 202-436-9 Indeksinumero 601-043-00-3	100 NGV mg/m <sup>3</sup> 20 NGV ppm	2014
1,3,5-trimetyylibentseeni	CAS-numero 108-67-8 EY-numero 203-604-4 Indeksinumero 601-025-00-5	100 NGV mg/m <sup>3</sup> 20 NGV ppm	2014
Kumeeni	CAS-numero 98-82-8 EY-numero 202-704-5 Indeksinumero 601-024-00-X	250 KTV mg/m <sup>3</sup> 50 KTV ppm 100 NGV mg/m <sup>3</sup> 20 NGV ppm	2014 Remark: Iho
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	CAS-numero 64742-48-9 EY-numero 918-481-9 Indeksinumero	500 NGV mg/m <sup>3</sup> Ryhmä 1 200 NGV mg/m <sup>3</sup> Ryhmä 2 100 NGV mg/m <sup>3</sup> Ryhmä 3 100 NGV mg/m <sup>3</sup> Ryhmä 4 500 NGV mg/m <sup>3</sup> Ryhmä 5	2014 Remark: Liite 12
Etyleenidiamiini	CAS-numero 107-15-3 EY-numero 203-468-6 Indeksinumero 612-006-00-6	50 KTV mg/m <sup>3</sup> 20 KTV ppm 25 NGV mg/m <sup>3</sup> 10 NGV ppm	2014 Remark: Iho
Naftaleeni	CAS-numero 91-20-3 EY-numero 202-049-5 Indeksinumero 601-050-00-0		

		10 KTV mg/m <sup>3</sup> 2 KTV ppm 5 NGV mg/m <sup>3</sup> 1 NGV ppm	2014
Liutobensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	CAS-numero 64742-94-5 EY-numero 265-198-5 Indeksinumero 649-424-00-3 Reach-nr: 01-2119463588-24	500 NGV mg/m <sup>3</sup> Ryhmä 1 200 NGV mg/m <sup>3</sup> Ryhmä 2 100 NGV mg/m <sup>3</sup> Ryhmä 3 100 NGV mg/m <sup>3</sup> Ryhmä 4 500 NGV mg/m <sup>3</sup> Ryhmä 5	2014 Remark: Liite 12
2-ethylhexan-1-ol	CAS-numero 104-76-7 EY-numero 203-234-3 Indeksinumero Reach-nr: 01-2119487289-20	5,4 NGV mg/m <sup>3</sup> 1 NGV ppm	2014

#### Altistumisrajat

#### Biologiset rajat

#### DNEL / PNEC

#### Varotoimet altistumisen torjumiseksi

#### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Turvallisuusmerkit



#### Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus

Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun.  
 Roiskevaaran tai suoran kosketuksen vaaran esiintyessä käytettävä silmiensuojaimia.

#### Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: nitrilikumi, polyvinyylialkoholi (PVAL)).

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytettävä sopivia suojavaatteita tarpeen mukaan.
<b>Hengityksensuojaus</b>	
Hengityksensuojaus	Käytettävä hengityssuojainta, mikäli ilmastointi on riittämätön. Käytettävä suojanaamaria. Tyyppi: A2 (EN141)
<b>Termiset vaarat</b>	
Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Haju	Bensiini
Väri	Ruskehtava.
Liukenevuuden kuvaus	Ei vesiliukoinen. Liukoinen aromaattisia hiilivetyjä.
Suhteellinen tiheys	0,82g/cm <sup>3</sup>
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Tietoja ei ole saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei ole saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	>150°C
pH (toimitusmuodossa)	Tietoja ei ole saatavilla.
pH (vesiliuos)	Tietoja ei ole saatavilla.
Leimahduspiste	>61°C (closed cup)
Räjähätvyys	Tietoja ei ole saatavilla.
Räjähdyksäraja	Tietoja ei ole saatavilla.
Syttyvyys	>200°C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Tietoja ei ole saatavilla.
Hapettavuus	Tietoja ei ole saatavilla.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow: -

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Aineosan nimi	1,2,4-Trimetyylibentseeni
	log Pow:	4,09
	Aineosan nimi	1,3,5-trimetyylibentseeni
	log Pow:	3,81
	Aineosan nimi	Kumeeni
	log Pow:	3,66
	Aineosan nimi	Etyleenidiamiini
	log Pow:	0,05
	Aineosan nimi	Naftaleeni
	log Pow:	3,4-3,7
	Aineosan nimi	2-ethylhexan-1-ol
	log Pow:	3,1

Haihtumisnopeus	Tietoja ei ole saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavilla.
Höyryn tiheys	Tietoja ei ole saatavilla.
Viskositeetti	<7 CSt
Hajoamislämpötila	>100°C
VOC	Tietoja ei ole saatavilla.
Hajukynnys	Tietoja ei ole saatavilla.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei ole saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla.

## 9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tiedetä
---------------	------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.
--------------	--

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunnettuja olosuhteita, jotka voisivat aiheuttaa vaarallisia tilanteita.
---------------------------------------	---

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältä kuumuutta
------------------------	-----------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit	Vältä vahvoja happoja/emäksiä ja hapettimia.
--------------------------------	--

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Kun tuote altistuu korkeille lämpötiloilla, saattaa syntyä vaarallisia hajoamistuotteita kuten hiilimonoksidia (häkää), hiilidoksiidia, savua ja typen oksideja.
Muut tiedot	Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Aine	Öljysumu
Aine	1,2,4-Trimetyylibentseeni
LD50 suun kautta	Arvo 5000 mg/kg Laji Rotta
LC50 hengitys	Arvo 18 mg/l Laji Rotta
Aine	1,3,5-trimetyylibentseeni
LD50 suun kautta	Arvo 8600 mg/kg Laji Rotta
LC50 hengitys	Arvo 24 mg/l Laji Rotta
Aine	Kumeeni
LD50 suun kautta	Arvo 1400 mg/kg Laji Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo 10600 mg/kg Laji Kaniini
LC50 hengitys	Arvo 40 mg/l Laji Rotta Kesto 4h
Aine	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Aine	Etyleenidiamiini
LD50 suun kautta	Arvo 1160mg/kg Laji Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo 650 mg/kg Laji Kaniini
Aine	Naftaleeni

LD50 suun kautta	Arvo 490 mg/kg Laji Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo >2500 mg/kg Laji Rotta
Aine	Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen
LD50 suun kautta	Arvo 7050 mg/kg Laji Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo >3160 mg/kg Laji Kaniini
LC50 hengitys	Arvo >0,17 mg/l Laji Rotta Kesto 4h
Aine	2-ethylhexan-1-ol
LD50 suun kautta	Arvo 1480 mg/kg Laji Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo 1970 mg/kg Laji Kaniini
LC50 hengitys	Arvo >0,89<5,3 mg/l Laji Rotta Kesto 4H
Aine	Alkylfenol

## Aineosan myrkyllisyystiedot

### Muut terveystiedot koskevat tiedot

Yleistä	Vakavuus kuvatut oireet vaihtelevat riippuen pitoisuudesta ja valotusaikaa. HUOM! Vaikutukset voivat viivästyä. Pidä potilas tarkkailussa.  Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Korkeat pitoisuudet tai pitkittynyt altistuminen voivat aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta, ja niillä voi olla narkoottinen tai keskushermostoon kohdistuva vaikutus.  Hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.
Ihosyövyttävyyys / ärsytys	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Vakava silmävaurio / ärsytys	Höyry/roiskeet voivat aiheuttaa näkövammaa/näön huononemisen /sokeuden.

Nieleminen	Suurien määrien nauttiminen voi aiheuttaa vatsakipuja, ylenantamisen tuntua ja ripulia.  Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Krooniset vaikutukset	Haitallista; voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
Aspiraatiovaara	Aspiraatio keuhkoihin voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.  Kemiallinen keuhkotulehdus voi syntyä muutaman tunnin tai päivän kuluttua aineen nielemisestä tai jos oksennusta on joutunut keuhkoihin.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.
Karsinogeenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Liika-altistumisen oireet	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Huomautuksia	Toksikologiset tiedot vain sisältyvistä aineista, ei niiden valmistuksesta.
Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	Silmiä, ihoa ja hengitys
Yhteisvaikutukset	Ei tiedetä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aine	Öljysumu
Aine	1,2,4-Trimetyylibentseeni
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo 7,72 mg/l Testimenetelmä LC50 Laji Pimephales promelas Kesto 96h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo 1,0 mg/l Testimenetelmä IC50 Kesto 72h

<b>Akuutti vesistövaikutus, vesikirput</b>	Arvo 3,6 mg/l Testimenetelmä EC50 Laji Daphnia magna Kesto 48h
<b>Aine</b>	1,3,5-trimetyyllibentseeni
<b>Akuutti vesistövaikutus, kalat</b>	Arvo 12,5 mg/l Testimenetelmä LC50 Laji Carassius auratus Kesto 96h
<b>Akuutti vesistövaikutus, vesikirput</b>	Arvo 4,3 mg/l Testimenetelmä EC50 Kesto 48h
<b>Aine</b>	Kumeeni
<b>Akuutti vesistövaikutus, kalat</b>	Arvo 1,55 mg/l Testimenetelmä LC50 Laji Oncorhynchus mykiss Kesto 96h
<b>Akuutti vesistövaikutus, levät</b>	Arvo 2,6 mg/l Testimenetelmä IC50 Laji Selenastrum capricornutum Kesto 72h
<b>Akuutti vesistövaikutus, vesikirput</b>	Arvo 0,6 mg/l Testimenetelmä EC50 Laji Daphnia magna Kesto 48h
<b>Aine</b>	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
<b>Aine</b>	Etyleenidiamiini
<b>Akuutti vesistövaikutus, kalat</b>	Arvo 115,5 mg/l Testimenetelmä LC50 Laji Pimephales promelas Kesto 96h
<b>Akuutti vesistövaikutus, levät</b>	Arvo 0,08 mg/l Testimenetelmä IC50 Kesto 72h
<b>Akuutti vesistövaikutus, vesikirput</b>	Arvo 0,88 mg/l Testimenetelmä EC50 Laji Daphnia magna Kesto 48h

<b>Aine</b>	<b>Naftaleeni</b>
<b>Akuutti vesistövaikutus, kalat</b>	Arvo 0,11 mg/l Testimenetelmä LC50 Laji <i>Oncorhynchus mykiss</i> Kesto 96h
<b>Akuutti vesistövaikutus, levät</b>	Arvo 0,0001 mg/l Testimenetelmä IC50 Kesto 72h
<b>Akuutti vesistövaikutus, vesikirput</b>	Arvo 2,16 mg/l Testimenetelmä EC50 Laji <i>Daphnia magna</i> Kesto 48h
<b>Aine</b>	<b>Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen</b>
<b>Akuutti vesistövaikutus, kalat</b>	Arvo 2,34 mg/l Testimenetelmä LC50 Laji <i>Oncorhynchus mykiss</i> Kesto 96h
<b>Akuutti vesistövaikutus, levät</b>	Arvo 2,5 mg/l Testimenetelmä IC50 Laji <i>Skeletonema costatum</i> Kesto 72h
<b>Akuutti vesistövaikutus, vesikirput</b>	Arvo 0,95 mg/l Testimenetelmä EC50 Laji <i>Daphnia magna</i> Kesto 48h
<b>Aine</b>	<b>2-ethylhexan-1-ol</b>
<b>Akuutti vesistövaikutus, kalat</b>	Arvo 28,2 mg/l Testimenetelmä LC50 Laji <i>Oncorhynchus mykiss</i> Kesto 96h
<b>Akuutti vesistövaikutus, levät</b>	Arvo 11,5 mg/l Testimenetelmä IC50 Laji <i>Scenedesmus subspicatus</i> Kesto 72h
<b>Akuutti vesistövaikutus, vesikirput</b>	Arvo 39 mg/l Testimenetelmä EC50 Laji <i>Daphnia magna</i> Kesto 48h

**Aine** Alkylfenol

## Aineosan myrkyllisyystiedot

### Muut ekologiset tiedot

<b>Ekotoksisuus</b>	<p>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.</p> <p>Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja järviin.</p> <p>Vaarallista ympäristölle mikäli päästetään vesistöihin.</p>
---------------------	---

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Biohajoavuus</b>	Arvo
<b>Kemiallinen hapenkulutus (COD)</b>	Arvo
<b>Biologinen hapenkulutus (BOD)</b>	Arvo
<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Biologisesti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

<b>Biokertyvyyspotentiaali</b>	Biologisesti kertyvä.
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Arvo
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	<p>Aineosan nimi 1,2,4-Trimetyylibentseeni Arvo 275</p> <p>Aineosan nimi 1,3,5-trimetyylibentseeni Arvo 125</p> <p>Aineosan nimi Kumeeni Arvo 35,5</p> <p>Aineosan nimi Naftaleeni Arvo 81-567</p> <p>Aineosan nimi Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen Arvo 159</p> <p>Aineosan nimi 2-ethylhexan-1-ol Arvo 27</p>

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

<b>Liikkuvuus</b>	Tuote ei ole vesiliukoinen eikä oletettavasti liukene nopeasti maaperään.
-------------------	---

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>PBT-arvioinnin tulokset</b>	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.
--------------------------------	--

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
--	--

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	EWC: 13 08 99* Jätteet, joita ei ole mainittu muualla.
Ongelmajäte (tuote)	Kyllä
Ongelmajäte (pakkaus)	Kyllä

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.
Muut tiedot	Ei saa hävittää luontoon. Älä päästä tuotetta viemäriin tai vesistöön. Annetaan hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Ei saa sekoittaa talousjätteeseen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

ADR	3082
RID	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated light)
RID	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated light)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated light)
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated light)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	9
RID	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

#### 14.5 Ympäristövaarat

IMDG Marine pollutant	Kyllä
Ympäristölle vaarallinen	Kyllä

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

EY-numero

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

ETA-direktiivi	<p>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</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)</p>
Viitteet (lait/määräykset)	<p>1129/2001 Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta.</p> <p>Valtioneuvoston päätös vaarallisia aineita sisältävistä säiliöistä ja niiden merkinnöistä 27.4.1989/421</p> <p>Ympäristönsuojelulaki 27.6.2014/527</p> <p>IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-code).</p> <p>HTP-arvot 2014</p> <p>Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä 13.3.2002/194 + 125/2015</p> <p>Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta rautatiellä 13.3.2002/195, RID + 126/2015</p>
P-nro:	

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet

HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

Luettelo aineelle määrätystä  
H-lausekkeista (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.

**H312**

Haitallista joutuessaan iholle.

**H314**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**H315**

Ärsyttää ihoa.

**H317**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**H319**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**H332**

Haitallista hengitettynä.

**H334**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

**H335**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**H351**

Epäillään aiheuttavan syöpää.

**H400**

Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

**H410**

Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**H411**

Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

<b>Lisätietoja</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>Vastuussa</b>	BILTEMA SUOMI OY
<b>Muutokset verrattuna edelliseen versioon</b>	Kohta 1 Kohta 4 Kohta 11
<b>Tietolähteet</b>	toimittajan käyttöturvallisuustiedote  <a href="http://www.prevent.se/">http://www.prevent.se/</a>
<b>Koulutukseen liittyvät ohjeet</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 (CLP) mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä</b>	Laskentamenetelmä  Testitulosten perusteella