

**KSYLEENI, (Epoksihartsin ohenne)**

Päiväys: 28.2.2011

Edellinen päiväys: 30.7.2007

IND042

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

KSYLEENI (epoksihartsin ohenne)

**1.1.2 Tunnuskoodi**

XYLENE--DR, XYLENE--BU

**REACH-rekisteröintinumero**

01-2119488216-32

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Ohenne, teollisuuskäyttö, Liuotin

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Arsalin Oy

**Katuosoite**

Vasaratie 50

**Postinumero ja -toimipaikka**

33710 Tampere

Suomi

**Postiosoite**

PL 34

**Postinumero ja -toimipaikka**

33711 Tampere

Suomi

**Puhelin**

(03) 3633500

**Telefax**

(03) 3564700

**Y-tunnus**

0153810-1

**Sähköposti**

arsalin@arsalin.fi

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Caldic Nederland B.V.

Postbus 21122

NL-3001 AC Rotterdam

The Netherlands

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) / 09-4711 (vaihde), 09-471977 (suora)

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn; R10-20/21-38-65

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS08 - GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H226

Syttävä neste ja höyry.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.



**KSYLEENI, (Epoksihartsin ohenne)**

Päiväys: 28.2.2011

Edellinen päiväys: 30.7.2007

IND042

H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H332	Haitallista hengitettynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
<b>Turvalausekkeet</b>	
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P331	EI saa oksennuttaa.
P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidia (CO <sub>2</sub> ), jauhetta tai vesisuihkua.

**2.3 Muut vaarat**

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi - Tätä tietoa ei ole saatavilla.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Aineosat				
CAS	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1330-20-7	215-535-7	ksyleeni	< 100 %	R10;Xn; R20/21;Xi; R38 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 (), H332; Acute Tox. 4 (), H312; Skin Irrit. 2, H315

**3.3 Muut tiedot**

INDEX-Nro. 601-022-00-9

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

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**4.1.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Pidettävä levossa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.

**4.1.3 Iho**

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

JOS JOUTUNUT SILMIIN: Huuhdeltava varovasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhdeltava suu. Juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

Ärsyttävää iholle ja limakalvoille

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

Ei erityisiä ohjeita.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**Vaahto, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Jauhe**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuusyistä**

suuritehoinen paloruisku

**KSYLEENI, (Epoksihartsin ohenne)**

Päiväys: 28.2.2011

Edellinen päiväys: 30.7.2007

IND042

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tulipalossa voi muodostua: Hiilioksidit.  
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Syttymisvaara. Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Estä lisävuodot ja läikkeitä, jos on turvallista tehdä niin. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Tuuletettava alue. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Räjähdyksivaara. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Käsittelyn aikana ei saa tupakoida. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä. Ei saa käyttää painetta tyhjennettäessä astioita. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Vältettävä iskuja ja hankausta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Vältettävä iskuja ja hankausta. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei erityisiä ohjeita.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

ksyleeni	50 ppm (8 h)	100 ppm (15 min)
	220 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	440 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	iho	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

**KSYLEENI, (Epoksihartsin ohenne)**

Päiväys: 28.2.2011

Edellinen päiväys: 30.7.2007

IND042

Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. .

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain / Käytettävä paineilmalaitetta mikäli esiintyy terveydelle haitallisia kaasuja. .

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

suojakäsineet : Viton.

Vain lyhytaikaisesti: nitrilikumi.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

tiivisti asettuvat suojalasit

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

suojapuku, esiliina, Kumi- tai muovisaappaat.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

väritön neste

**9.1.2 Haju**

aromaattinen

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

137 - 143 °C

**9.1.7 Leimahduspiste**

30 °C (Abel)

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

1 v/v%

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

7.1, v/v %

**9.1.11 Höyrynpaine**

6.7 - 8.2 hPa (20 °C)

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

0.87 g/cm<sup>3</sup> (20 °)

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

0.2 g/l, lähes liukenematon

**9.1.18 Viskositeetti**

0.61 mPa\*s, 20 °C

**9.1.20 Hapettavuus**

-

**9.2 Muut tiedot**

Itsesyttymislämpötila : 500 °C (ASTM E-659)

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

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Stabiili normaali olosuhteissa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävä hapettavia aineita.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilioksidit, hiilivedyt

**KSYLEENI, (Epoksihartsin ohenne)**

Päiväys: 28.2.2011

Edellinen päiväys: 30.7.2007

IND042

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50/suun kautta/rotta = 4300 mg/kg.

LD50/ihon kautta/kani = 2000 mg/kg.

**11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Ärsyttävää iholle ja limakalvoille

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliölle**

Myrkyllisyys kaloille: LC50/96t/mutu (Fathead minnows) = 8.9 - 16.4. mg/l

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= 3.2 - 9.5 mg/l.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Helposti biologisesti hajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

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

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

1307

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

UN 1307, ksyleenit, 3, III, (D/E)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

3

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei luokiteltu

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei olennaista

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**KSYLEENI, (Epoksihartsin ohenne)**

Päiväys: 28.2.2011

Edellinen päiväys: 30.7.2007

IND042

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Tämä aine on rekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Tiedote on muutettu asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaiseksi.
- 16.3 Tietolähteet**  
Käyttöturvallisuustiedote, 25.2.2011
- 16.8 Lisätiedot**  
Arsalin Oy  
**Päiväys** 28.2.2011