



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## o-Xylol

Číslo materiálu X197

Zpracováno: 26.6.2015

Verze: 9

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 20.7.2015

Strana: 1 z 13

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: o-Xylol

Registrační číslo REACH: -

č. 197 - o-Xylol

CAS-čísla: 95-47-6

ES-čísla: 202-422-2

Identifikační číslo EU: 601-022-00-9

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Všeobecné použití: Základní látka k dalšímu zpracování v chemickém průmyslu

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Eni Deutschland GmbH

Ulice/poštovní číslo: Theresienhöhe 30

PSČ, Místo: 80339 München

Německo

Telefon: +49 (0)89-59 07-0

Telefax: +49 (0)89-59 63-03

Odbor poskytující informace:

HSE

Telefon: +49 (0)89-59 07-0, Email: info@agip.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen (GIZ)

Telefon: +49 (0)228-19240

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Hořlavá kapalina a páry.

Acute Tox. 4; H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Asp. Tox. 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 2.2 Prvky označení

#### Značení (CLP)



Signální slovo:

**Nebezpečí**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

Zpracováno: 26.6.2015

Verze: 9

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 20.7.2015

## o-Xylol

Číslo materiálu X197

Strana: 2 z 13

Standardní věty:	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H315	Dráždí kůži.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Pokyny pro bezpečné zacházení:		
	P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
	P243	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
	P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
	P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

## 2.3 Další nebezpečnost

Při vyšších koncentracích se vyskytuje: Narkotický účinek je možný.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

Chemická charakteristika:	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> = C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> o-Xylol obsahuje 99% podle DIN EN 51437
CAS-čísla:	95-47-6
ES-čísla:	202-422-2
Identifikační číslo EU:	601-022-00-9
RTECS-čísla:	ZE2450000

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze.
Vdechování:	Postižené přivést na čerstvý vzduch; v případě potřeby zajistíte umělé dýchání popř. přívod kyslíku. Udržovat volný průchod dýchacích cest. Zabránit podchlazení zraněného. Při dýchacích potížích ihned přivolat lékaře.
Po styku s pokožkou:	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s pokožkou okamžitě opláchnout proudem vody a mýdlem. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.
Při styku s očima:	Při otevřených víčkách vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## o-XyloI

Číslo materiálu X197

Zpracováno: 26.6.2015

Verze: 9

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 20.7.2015

Strana: 3 z 13

Po polknutí: Nevyvolávat zvracení. Nebezpečí vdechnutí! Okamžitě přivolejte lékaře.  
Okamžitě a opakovaně dát napít pořádně vody s přísadou velkého množství aktivního uhlí.  
Bezvědomému se nikdy nesmí dávat nic přes ústa.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití se tvoří toluol kyseliny, které se vázané na glykokol vylučují močí. Xylen je částečně vdechován. Může způsobit dráždění sliznic.

U delšímu působení./Po resorpci toxických množství:

Systémické účinky: Bolest hlavy, ospalost, závrať, euforie, rozčilení, křeče, narkóza, poruchy CNS, šok, bezvědomí, obrna dýchání, kardiovaskulární selhání. Poškození jater a ledvin.

Umocňování účinku přes alkohol.

Vdechování: Možnost plicního otoku.

Dráždivé.

Při vyšších koncentracích se vyskytuje: Narkotický účinek je možný.

Po polknutí: Gastrointestinální poruchy. Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí!

Při polknutí s následným dávením může dojít k vdechnutí do plic, což může vést k chemické pneumonii nebo k zadušení.

Po kontaktu s pokožkou: Nebezpečí resorpce kůže.

V důsledku odmašťujících účinků mohou vzniknout kožní ekzémy.

Při delším působení chemikálie: dermatitida.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

Opatrně s (nor-)adrenalinem a jeho deriváty.

V případě zvracení pozor na vdechnutí.

Dodatečné sledování pneumonie a plicních edémů.

V žádném případě nepodávat mléko nebo mastné oleje. Umocňování účinku přes alkohol.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: vodní postřikovací paprsek, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý.  
Při větších požárech Pěna nebo vodní postřikovací paprsek.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi, které jsou těžší než vzduch. Pozor na zpětný zápal.

V případě požáru mohou vznikat: Saze, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Dodatečná upozornění:

Zahřátí vede k růstu tlaku: Nebezpečí prasknutí a exploze.

Ohrožené nádoby chladit proudem vody a podle možností odtáhnout z nebezpečné zóny.

Zamezit vniknutí hasicí vody do povrchové a podzemní vody.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## o-XyloI

Číslo materiálu X197

Zpracováno: 26.6.2015

Verze: 9

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 20.7.2015

Strana: 4 z 13

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Netěsné místo uzavřít, je-li možno bez ohrožení.

Používat vhodné ochranné vybavení. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti.

Zamezit kontaktu s látkou. Nevdechujte páry. Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do půdy, kanalizace, vodních toků, hluboce položených prostor a do příkopů. Nebezpečí exploze! Popřípadě oznámit na příslušných úřadech.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku ve větších množstvích:

Přiveďte osoby do bezpečí. Ohradit a odčerpat. Přivolat odborníka.

Zbývající množství zachytit pomocí nehořlavého materiálu vážícího kapalinu (suchá hlína, písek, vermiculit nebo mletý pískovec) a v uzavřené nádobě zlikvidovat. Dobře dodatečně vyčistit okolí.

Dodatečná upozornění: Použijte nejiskřící nářadí.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny k bezpečnému zacházení:

Dbát na dobré větrání a vyvětrání skladu a pracoviště.

Zajistěte odsávání v úrovni podlahy. Práce provádějte pod digestoří.

Nevdechujte páry. Zamezte styku s pokožkou, očima a oděvem.

Pokyny k ochraně před požárem a explozí:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zákaz sváření. Použijte nejiskřící nářadí. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nádoby a armatury uzemnit. Páry smíchané se vzduchem můžou být explozivní. S nádobami a s potrubím pracovat pouze po pečlivém vypláchnutí a inertizaci. Pozor na prázdné nádoby. Při vznícení možnost výbuchu.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

Skladovat při pokojové teplotě. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

Elektrická zařízení musí být v nevybušném provedení v souladu s odpovídajícími normami.

Křehké nádoby používat pouze do 5,5 litrů. Maximální plnění 95%.

Nepřepravovat se stlačeným vzduchem. Podlaha odolná vůči rozpouštědlu, na odpad na podlaze použít odlučovač. Zajistit možnost umytí.

Vhodný materiál: Titan, hliník.

Pokyny pro společné skladování:

Neskladovat společně s látkami podporujícími hoření a se snadno vznětlivými pevnými látkami.

Třída skladování: 3 = Zápálne kapalné látky



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## o-XyloI

Číslo materiálu X197

Zpracováno: 26.6.2015

Verze: 9

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 20.7.2015

Strana: 5 z 13

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

Druh	Hraniční hodnota
Česká republika: NPK-L	400 mg/m <sup>3</sup> ; 92 ppm
Česká republika: PEL	200 mg/m <sup>3</sup> ; 46 ppm
Evropa: IOELV: STEL	442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (Může být vstřebán pokožkou.)
Evropa: IOELV: TWA	221 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm (Může být vstřebán pokožkou.)

DNEL/DMEL: DNEL pracovník, krátkodobě, inhalativní: 442 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracovník, dlouhodobý, kožní: 3182 mg/kg bw/d  
DNEL pracovník, dlouhodobý, inhalativní: 221 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL spotřebitel, krátkodobě, inhalativní: 260 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL spotřebitel, dlouhodobý, kožní: 1872 mg/kg bw/d  
DNEL spotřebitel, dlouhodobý, inhalativní: 65,3 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL spotřebitel, dlouhodobý, orální: 12,5 mg/kg bw/d

PNEC: PNEC Voda (pitná voda): 0,25 mg/L  
PNEC Voda (mořská voda): 0,25 mg/L  
PNEC Voda (periodické uvolňování): 0,25 mg/L  
PNEC Sediment (pitná voda): 14,33 mg/kg dw  
PNEC Sediment (mořská voda): 14,33 mg/kg dw  
PNEC Zemina: 2,41 mg/kg dw  
PNEC Čističky zařízení: 5 mg/L

### 8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré provětrání popř. odtah anebo pracovat s plně uzavřenými armaturami.

### Osobní ochranné prostředky

#### Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů:

Při překročení přípustného expozičního limitu (PEL) je nutné používat ochranný dýchací přístroj.  
Použijte filtr Typ A dle EN 14387. Charakteristické zbarvení hnědý.  
Pro nouzové případy připravte autonomní dýchací přístroj.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice dle EN 374  
Materiál rukavic: Fluorový kaučuk (Viton) - Tloušťka nánosu: 0,70 mm.  
rezistenční doba: > 480 min.  
Nevhodný materiál: Přírodní kaučuk, nitrilkaučuku, butylkaučuk  
Dbejte informací od výrobce ochranných rukavic týkající se propustnosti a rezistenční doby rukavic.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle dle EN 166

Ochrana těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.  
Při manipulaci s větším množstvím: Ohnivzdorný oděv, stálé rozpouštědlo, holínky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## o-Xylol

Číslo materiálu X197

Zpracováno: 26.6.2015

Verze: 9

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 20.7.2015

Strana: 6 z 13

### Ochranná a hygienická opatření:

- Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
- Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- Po práci zajistit důkladné čištění a ošetření kůže.
- Pracovní oděv uchovávejte odděleně.
- Pracoviště vybavit oční sprchou a sprchou pro případ nouze (nouzová sprcha).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Forma: kapalný Barva: jasný, bezbarvý
Zápach:	aromatický
Práh zápachu:	žádné údaje k dispozici
hodnota pH:	žádné údaje k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	-25 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	144,4 °C
Bod vzplanutí/dosah plamenu:	32 °C
Rychlost odpařování:	žádné údaje k dispozici
Vznětlivost:	Hořlavá kapalina a páry.
Explozní meze:	DMV (Dolní mez výbušnosti): 0,90 Vol % HMV (Horní mez výbušnosti): 6,70 Vol %
Tlak páry:	u 25 °C: 8,82 hPa u 50 °C: 34 hPa
Hustota par:	žádné údaje k dispozici
Hustota:	u 15 °C: 0,89 g/mL (DIN 51757) u 20 °C: 0,88 g/mL
Rozpustnost ve vodě:	u 0 °C: 142 mg/L u 25 °C: 170,5 mg/L u 35 °C: 196 mg/L
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	3,12 log P(o/w) Očekává se význačný potenciál bioakumulace (log P(o/w)>3).
Teplota samovznícení:	463 °C
Tepelný rozklad:	žádné údaje k dispozici
Viskozita, dynamický:	u 25 °C: 0,76 mPa*s
Výbušné vlastnosti:	Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.
Oxidační vlastnosti:	žádné údaje k dispozici

### 9.2 Další informace

další údaje:	Molová hmotnost: 106,165 g/mol Relativní hustota par při 20 °C (vzduch = 1): 3,7
--------------	---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Hořlavá kapalina a páry. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi, které jsou těžší než vzduch. Pozor na zpětný zápal.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## o-Xylol

Číslo materiálu X197

Zpracováno: 26.6.2015

Verze: 9

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 20.7.2015

Strana: 7 z 13

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za udaných skladovacích podmínek.:

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s silným oxidačním činidlem, kyselina sírová, síra (Nebezpečí požáru).  
Nebezpečí exploze s kyselina dusičná, Fluorid uranový.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Hořlavý. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům.

### 10.5 Neslučitelné materiály

lehké kovy

Nevhodný materiál: různé plasty, pryž.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: saze, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

Tepelný rozklad:

žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

LD50 Potkan, orální (Xylol, Isomery): 3523 mg/kg bw (EU metoda B.1)

LD50 Králík, kožní (m-Xylol): 12126 mg/kg bw

LC50 Potkan, inhalativní (p-Xylol): 27124 mg/m<sup>3</sup>/4h (EPA OPP 81-3)

NOAEC člověk, inhalativní: 300 mg/m<sup>3</sup>/4h



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## o-Xylol

Číslo materiálu X197

Zpracováno: 26.6.2015

Verze: 9

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 20.7.2015

Strana: 8 z 13

Toxikologické účinky:

- Akutní toxicita (orální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Akutní toxicita (kožní): Acute Tox. 4; H312 = Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- Akutní toxicita (inhalativní): Acute Tox. 4; H332 = Zdraví škodlivý při vdechování.
- Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2; H315 = Dráždí kůži.
- Poškození/dráždění očí: Eye Irrit. 2; H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.
- Senzibilizace dýchacích cest: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace pokožky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nejsou známy žádné senzibilizační účinky.
- Mutagenita v zárodečných buňkách/Genová toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Mutagenita, in-vitro (xylol, Isomery):
  - Amesův test, Salmonella typhimurium a Escherichia coli: negativní (OECD 471).
  - Chromozomální odchylka, Myš a Potkan: negativní (OECD 474).
- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita (xylol, Isomery):
  - NOAEL Potkan, Myš, orální: 500 mg/kg bw/d.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Reprodukční toxicita (xylol, Isomery):
  - vliv na plodnost:
    - Jednogenerační studie reprodukční toxicity: NOAEL Potkan, inhalativní: 2171 mg/m<sup>3</sup>
  - Vývojová toxicita:
    - NOAEC Potkan, inhalativní: 868 mg/m<sup>3</sup>
- Účinky na a přes mateřské mléko: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): STOT SE 3; H335 = Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- toxicita opakované dávky (xylol, Isomery):
  - NOAEL Potkan, orální: 150 mg/kg bw/d (OECD 408)
  - NOAEC Potkan, inhalativní: 3515 mg/m<sup>3</sup>
- Nebezpečnost při vdechnutí: Asp. Tox. 1; H304 = Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## o-Xylol

Číslo materiálu X197

Zpracováno: 26.6.2015

Verze: 9

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 20.7.2015

Strana: 9 z 13

### Symptomy

Při požití se tvoří toluol kyseliny, které se vázané na glykokol vylučují močí. Xylen je částečně vdechován. Může způsobit dráždění sliznic.

U delšímu působení./Po resorpci toxických množství:

Systémické účinky: Bolest hlavy, ospalost, závrať, euforie, rozčilení, křeče, narkóza, poruchy CNS, šok, bezvědomí, obrna dýchání, kardiovaskulární selhání. Poškození jater a ledvin.

Umocňování účinku přes alkohol.

Vdechování: Možnost plicního otoku.

Dráždivé.

Při vyšších koncentracích se vyskytuje: Narkotický účinek je možný.

Po polknutí: Gastrointestinální poruchy. Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí!

Při polknutí s následným dávením může dojít k vdechnutí do plic, což může vést k chemické pneumonii nebo k zadušení.

Po kontaktu s pokožkou: Nebezpečí resorpce kůže.

V důsledku odmašťujících účinků mohou vzniknout kožní ekzémy.

Při delším působení chemikálie: dermatitida.

### Všeobecné poznámky

Neurotoxicity (p-xylol):

NOAEC Potkan, inhalativní: 3475 mg/m<sup>3</sup>

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Vodní toxicita:

Akutní toxicita pro ryby:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 7,6 mg/L/96h (OECD 203).

Dlouhodobá toxicita ryb (xylol, Isomery):

NOEC *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): > 1,3 mg/L/56d.

Akutní toxicita pro dafnie:

IC50 *Daphnia magna* (velká vodní blecha): 1 mg/L/24h (OECD 202).

Toxicita hrotnatek:., chronický (dlouhodobý):

NOEC *Daphnia magna* (velká vodní blecha): 1,57 mg/L/21d (OECD 211).

Toxicita pro řasy:

EC50 *pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa): 4,7 mg/L/72h (OECD 201).

Jiná upozornění:

Terestrická toxicita:

EC50 *Lactuca sativa*: > 1 mg/kg/14d (OECD 208).

IC50 *Polytox*: 0,22 mg/g/10d.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## o-Xylol

Číslo materiálu X197

Zpracováno: 26.6.2015

Verze: 9

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 20.7.2015

Strana: 10 z 13

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Jiná upozornění: Abiotický rozklad:  
Vzduch (fotooxidace): poločas rozpadu (DT50) cca 24 h.  
Biologický rozklad:  
- Voda: 69,67 %/28d (% ThOD, OECD 301F).  
Produkt je biologicky snadno odbouratelný. (Read across).  
- Zemina: 50%/23d - poločas rozpadu (DT50) 4 d (OECD 304A).  
Xylol, Isomery: odbourávání (%)  
- Voda: 0,047/d  
- Sediment: 0,0023/d  
- Zemina: 0,023/d  
- Vzduch: 0,66 - 0,72/d

Spotřeba kyslíku: CSK: 2910 mg/kg

Chování v čistíčkách odpadních vod:  
NOEC aktivovaný kal (p-xylol): 157 mg/L/3h (OECD 209).

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF):  
25,9 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

## 12.4 Mobilita v půdě

adsorpční koeficient (Koc): 537 - log Koc: 2,73 (OECD 121).

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje PBT-/vPvB kritéria REACH nařízení, dodatku XIII.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Obecné pokyny: Nesmí se dostat do podzemní vody, do vodních toků a do kanalizace.  
Při úniku ve větších množstvích: Nebezpečí pro pitnou vodu

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

### Produkt

Klíč třídy odpadu: 07 01 04\* = Rozpouštědlo, neobsahující halogen  
\* = povinný důkazem

Doporučení: Spalování podle platných místních, krajských a národních předpisů. Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

### Obal

Doporučení: Přeprava cisternou./Transport cisternovým vozem.  
Opatrně a úplně vyprázdnit.  
Pozor na prázdné nádoby. Při vznícení možnost výbuchu.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## o-XyloI

Číslo materiálu X197

Zpracováno: 26.6.2015

Verze: 9

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 20.7.2015

Strana: 11 z 13

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1307

### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR/RID: UN 1307, XYLENY

IMDG, IATA-DGR: UN 1307, XYLENES

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: třída 3, kód: F1

IMDG: Class 3, Subrisk -

IATA-DGR: Class 3



### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečišťující moře: Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Výstražná tabule:	ADR/RID: Poplachové číslo 30, Číslo OSN UN 1307
Výstražná nálepka:	3
Omezená množství:	5 L
EQ:	E1
Obal - Pokyny:	P001 IBC03 LP01 R001
Zvláštní předpisy pro společné balení:	MP19
Pojízdné cisterny - Pokyny:	T2
Pojízdné cisterny - Zvláštní předpisy:	TP1
Kódování nádrží:	LGBF
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

#### Doprava po moři (IMDG)

EmS:	F-E, S-D
Zvláštní předpisy:	223
Omezená množství:	5 L
EQ:	E1
Obal - Pokyny:	P001, LP01
Obal - Předpisy:	-
IBC - Pokyny:	IBC03
IBC - Předpisy:	-
Pokyny pro tankování - IMO:	-
Pokyny pro tankování - UN:	T2
Pokyny pro tankování - Předpisy:	TP1
Ukladění a manipulace:	Category A.
Vlastnosti a zjištění:	Colourless liquids. Flashpoint: 23°C to 30°C c.c. Explosive Limits: 1.1% to 7%. Immiscible with water.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## o-XyloI

Číslo materiálu X197

Zpracováno: 26.6.2015

Verze: 9

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 20.7.2015

Strana: 12 z 13

### Letecká přeprava (IATA)

Hazard:	Flamm. liquid
EQ:	E1
Passenger Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L
Passenger:	Pack.Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Cargo:	Pack.Instr. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L
Special Provisioning:	A3
ERG:	3L

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Národní předpisy - ES- členský stát

Obsahuje prchavé organické látky (VOC):  
100 hm. %

#### Označení obalu při obsahu <= 125mL



Signální slovo:

#### Nebezpečí

Standardní věty:

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení neporušenosti látek bude provedeno na látkách.

## ODDÍL 16: Další informace

### Další informace

důvod posledních změn: Obecné přepracování (Nařízení (EU) č. 2015/830)  
Výrobce adresa  
Založeno: 26.1.2009

### Datový list zobrazené oblasti

Kontaktní osoba: viz. oddíl 1: Odbor poskytující informace



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## o-XyloI

Číslo materiálu X197

Zpracováno: 26.6.2015

Verze: 9

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 20.7.2015

Strana: 13 z 13

Pro zkratky a akronymy viz ECHA: Směrnice k informačním požadavkům a posouzení bezpečnosti látek, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.