



# Xylén

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Dátum vydania: 23.8.1999

Dátum spracovania: 17.4.2019

Verzia: 11.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie	: Látka
Názov	: Xylén
Obchodný názov/Označenie	: Xylén
č.v ES	: 905-562-9
REACH registr.čís.	: 01-2119555267-33-0000
Výrobný kód	: 11010048
Miestne označenie	: 11010048
IUPAC	: Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu
Chemický názov	: Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Kategória hlavného použitia	: Priemyselné použitie, Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie
Určenie priemyselného/profesionálneho použitia	: Výroba látky Distribúcia látky Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí Pomocný chemický produkt Mazivá Použitie ako palivo Použitie v náteroch Použiť ako pojivo a uvoľňovacie činidlá Spracovanie polymérov Funkčné kvapaliny Použiť v oblasti ropných vrtov a zemného plynu a výrobné prevádzky Použitie v laboratóriách Výbušniny výroba a použitie Guma výroba a spracovania Použitie v čistiacich prostriedkoch Použitie v agrochemikáliách Cestné a stavebné aplikácie
Kategória funkcie alebo použitia	: Čistiaca látka/umývacia a prídavná látka, Prísady do stavebných materiálov, Činidlá viažuce prach, Mazivá a mazivové prísady, Laboratórne chemikálie, Medziprodukty, Palivá, Plnivá, Pesticídy, Výbušniny

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SLOVNAFT, a.s.  
 Vlčie hrdlo 1  
 824 12 Bratislava - Slovakia  
 T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759  
[slovnaftreach@slovnaft.sk](mailto:slovnaftreach@slovnaft.sk) - [www.slovnaft.sk](http://www.slovnaft.sk)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344  
 Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244  
 fax: ++0421(0)2/4055 8047  
 E-mail: [podnikovdispecing1@slovnaft.sk](mailto:podnikovdispecing1@slovnaft.sk) , [podnikovdispecing2@slovnaft.sk](mailto:podnikovdispecing2@slovnaft.sk)

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008

Horľavé kvapaliny, kategória 3	H226
Akútna toxicita (dermálna), kategória 4	H312
Akútna toxicita (inhal.), kategória 4	H332
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315

# Xylén

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	H319
Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1	H304
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest	H335
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2	H373

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

### 2.2. Prvky označovania

#### Označovanie podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo (CLP)



Výstražné slovo (CLP)	: Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenie (CLP)	: H226 - Horľavá kvapalina a pary H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou H315 - Dráždi kožu H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí H332 - Škodlivý pri vdýchnutí H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
Bezpečnostné upozornenie (CLP)	: P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite P243 - Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu tváre, ochranné okuliare P260 - Nevdychujte prachu, dymu, plyn, hmlu, aerosólov, pár P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou P301+P310 - PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára P331 - Nevymätajte zvracanie

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látka

Typ látky : Multi konštituent

Názov	Identifikátor produktu	%
meta-xylén;	(č. CAS) 108-38-3 (č.v ES) 203-576-3 (č. Indexu) 601-022-00-9	46 - 60
p-xylén;	(č. CAS) 106-42-3 (č.v ES) 203-396-5 (č. Indexu) 601-022-00-9	22 - 29
etylbenzén	(č. CAS) 100-41-4 (č.v ES) 202-849-4 (č. Indexu) 601-023-00-4	6 - 26
o-Xylene	(č. CAS) 95-47-6 (č.v ES) 202-422-2 (č. Indexu) 601-022-00-9	0,6 - 13

Úplné znenie H-viet: pozri kapitolu 16

### 3.2. Zmes

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny	: Dbajte na sebochranu tým, že sa stále bránite kontaminácii Preniesť kontaminovanú (é) osobu (y) z nebezpečnej oblasti Vyhľadajte lekársku pomoc - ukázať kartu (KÚ) alebo etiketu pokiaľ je to možné.
---	--

# Xylén

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní	: Zabezpečte voľné dýchacie cesty a následne poskytnite umelé dýchanie zaškolenou osobou Ak je dýchanie sťažené, poskytnite kyslík, pokiaľ je to možné, alebo pomocné oksyličovanie (dýchanie) Ak je to potrebné, poskytnite vonkajšiu masáž srdca a vyhľadajte lekársku pomoc Udržujte v teple a v pokoji.
Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky	: Bezpečne odstráňte postriekaný odev a kontaminovanú obuv Okamžite opláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa podráždenie pokožky, opuch a začervenanie vyvíja a pretrváva.
Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí	: Ak má postihnutý kontaktné šošovky a je to možné, vyberte mu ich Ihneď vyplachujte množstvom vody po dobu 15 minút Ak dôjde k podráždeniu, k rozmazanému videniu alebo opuchu a tieto príznaky pretrvávajú, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.
Opatrenia prvej pomoci pri požití	: Nevyvolávajte zvracanie Vypláchnite si ústa vodou Osobe v bezvedomí nič nepodávať ústne Nedávajte piť mlieko/olej.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky/poranenia pri nadýchaní	: Inhalácia pár môže spôsobiť bolesti hlavy, nevoľnosť, vracanie a zmenený stav vedomia.
Príznaky/poranenia pri zasiahnutí pokožky	: Príznaky: sčervenanie, podráždenie.
Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí	: Mierné podráždenie.
Príznaky/poranenia pri požití	: Požitie (prehltnutie) tejto látky môže mať za následok zmenu stavu vedomia a stratu koordinácie.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Pena (len školený personál). Vodná hmla (iba školený personál). Suchý chemický prášok. Oxid uhličitý. Ďalšie inertné plyny (na ktoré sa vzťahujú predpisy). Piesok alebo zemina.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužiť priamy prúd vody na horiaci výrobok;. Treba sa vyhnúť súčasnému použitiu peny a vody na tom istom povrchu, pretože voda ničí penu.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Reaktivita	: Táto látka je stabilná za všetkých normálnych okolností pri teplote okolia, a pri uvoľnení do životného prostredia.
------------	---

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ochrana počas hasenia požiaru	: V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarne ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.
Iné informácie	: Je pravdepodobné, že neúplné spaľovanie môže viesť k tvorbe zložitej zmesi vzduchu pevných a kvapalných častíc, plynov, vrátane oxidu uhoľnatého.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné pomôcky	: Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne dostatočné Veľké úniky: mala by byť použitá celotelová súprava z chemicky a tepelne odolného materiálu Ochranné rukavice s dostatočnou chemickou odolnosťou, najmä voči aromatickým uhľovodíkom Ochranná prilba Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čižmy Ak je možné alebo očakávané zasiahnutie očí použiť ochranné okuliare a / alebo tvárový ochranný štít Ochrana dýchacích ciest: polomaska alebo celotvárový respirátor s filtrom(ami) pre organické pary/H <sub>2</sub> S, alebo autonómny dýchací prístroj (ADP), môžu byť použité podľa rozsahu úniku a predvídateľnej expozície. Ak sa situácia nedá úplne vyhodnotiť, alebo ak hrozí riziko nedostatku kyslíka, je možné použiť len autonómny dýchací prístroj.
------------------	--

# Xylén

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Núdzové plány	: Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji Vyhnete sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom Zostať na náveternej strane V prípade veľkého rozliatia, upozorniť obyvateľov po smere vetra Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblasti úniku. Poplach pre záchranný personál Okrem malých únikov Ak je to možné, realizovateľnosť všetkých postupov by mala byť vždy posudzovaná a odporúčaná, vyškolenou, kompetentnou osobou zodpovednou za riadenie stavu núdze Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskrenie, oheň, žiara) Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi Ak je to potrebné prehradte smer šírenia látky suchou zeminou, pieskom alebo podobným nehorľavým materiálom Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, aby sa zamedzila tvorba výparov Nepoužívať priamy prúd V budovách alebo uzavretých priestoroch, zaistite dostatočnú vetranie.
---------------	---

### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd, alebo podzemných priestorov (tunely, pivnice, a pod)

Absorbovať uniknutý výrobok s vhodnými nehorľavými materiálmi

Presun zhromažďovaného produktu a ostatných kontaminovaných materiálov do vhodných nádob na prepracovanie alebo bezpečnú likvidáciu

V prípade kontaminácie pôdy, odstrániť kontaminovanú zeminu a zaobchádzať s ňou v súlade s miestnymi predpismi

V prípade malých únikov v uzavretých vodách, zadržať výrobok s plávajúcou zábranou alebo iným zariadením

Pozbierať rozliaty výrobok tým, že sa pohltí so špecifickými plavákovými absorbentami

Pokiaľ je to možné, veľké úniky v otvorených vodách ohraničiť s plávajúcou bariérou alebo iným mechanickým prostriedkom

Pozbierať rozliatie - vyvetrať priestor a nechať odpariť

Použitie dispergátorov by malo byť uvažované odborníkom, a ak je nutné, odsúhlasené miestnymi orgánmi.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pre zadržiavanie

: Odporúčané opatrenia sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohoto materiálu, ale môžu byť miestne podmienky (teplota vzduchu, pulz / smer a rýchlosť vetra), ktoré významne ovplyvnia výber vhodných postupov

Z tohto dôvodu v prípade potreby by sa malo konzultovať s miestnymi odborníkmi

Miestne predpisy môžu tiež definovať alebo obmedziť kroky, ktoré sa majú prijať.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

: Oboznámiť sa so špeciálnymi inštrukciami pred použitím. Riziko vytvárania výbušnej zmesi pár a vzduchu. Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa prostredia s nebezpečenstvom výbuchu a manipulácií alebo skladovaní horľavých výrobkov boli dodržiavané. Chrániť pred teplom / iskrením otvoreným plameňom / horúcimi povrchmi. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohoto výrobku. Vyvarovať sa vdychovaniu výparov. Vyhnuť sa kontaktu s pokožkou a očami. Zabrániť uvoľneniu do životného prostredia. Vykonať preventívne opatrenia proti statickej elektrine. Uzemniť kontajnery, cisterny a zásobníky / prijímacie zariadenia. Použiť výbuchu odolné elektrické / vetracie / osvetľovacie zariadenia. Používať len neiskriace nástroje. Para je ťažšia ako vzduch. Dať si pozor na akumuláciu v jamách a uzavretých priestoroch. Nepoužívať stlačený vzduch na plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu. Nepožívajte. Použiť vhodné osobné ochranné prostriedky podľa požiadavky. Pre viac informácií o ochrannom vybavení a prevádzkových podmienkach pozri Expozičný scenár. Uistiť sa, že opatrenia riadneho hospodárenia sú zavedené. Uchovávať oddelene od potravín a nápojov. Umyť si dôkladne ruky po manipulácii.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia

: Pred vstupom do skladovacej nádrže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolovať atmosféru na obsah kyslíka a horľavosť. Ľahké uhľovodíkové pary sa môžu tvoriť v kontajnery v priestore nad substrátom. Môžu spôsobiť riziká vznietenia / výbuchu. Otvárať pomaly za účelom kontroly možného uvoľnenia tlaku. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezárať, nespájkovať, nevrtať, nebrúsiť alebo nespáľovať prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.

# Xylén

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Podmienky skladovania	: Čistiť, kontrolovať a vykonávať údržbu vnútornej štruktúry skladovacích nádrží musí len patrične vybavený a kvalifikovaný personál v zmysle národných, miestnych alebo firemných predpisov.
Pokyny k spoločnému skladovaniu	: DRŽTE LÁTKU MIMO: (silné) kyseliny. (silné) zásady. halogény. tepelné zdroje. oxidačné činidlá. peroxidy.
Skladovací priestor	: Používať a uchovávať iba vonku alebo v dobre vetranom priestore. Dispozícia skladovacieho priestoru, forma nádrže, zariadenie a prevádzkové postupy musia byť v súlade s príslušnou európskou, národnou alebo miestnou legislatívou. Skladovacie zariadenie by malo byť navrhnuté s dostatočným objemom v prípade úniku alebo rozliatia. Skladovať oddelene od oxidačných činidiel.
Osobitné predpisy pre obal	: Ak sa výrobok dodáva v nádobách: Uchovávať iba v pôvodnom obale alebo vo vhodnej nádobe pre tento druh produktu. Nádoby udržiavať tesne uzavreté a riadne označené. Chrániť pred slnečným žiarením.
Baliace materiály	: Doporučené materiály: Pre kontajnery alebo nádoby je materiál použitého obloženia výslovne schválený pre tento produkt. Kompatibilita by mala byť kontrolovaná výrobcom.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Lokálna dokumentácia na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade s rizikovo založenými systémami riadenia je k dispozícii na každom mieste výroby.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Xylén		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Slovensko	NPEL (krátkodobý) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Slovensko	NPEL (priemerný) (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Slovensko	NPEL (priemerný) (ppm)	50 ppm
Slovensko	Poznámka (SK)	K

Xylén	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	289 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	180 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	77 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	174 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	1,6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	108 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,327 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,327 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	12,46 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	12,46 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	2,31 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	6,58 mg/l

### 8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	: Keď sa manipuluje s horúcim produktom v uzavretých priestoroch, musia byť zabezpečené účinné lokálne vetranie.
Individuálne ochranné zariadenie	: Rukavice. Ochranné okuliare. Ochranný odev. Plynová maska s filtrom typu A.



Ochrana rúk	: Nosiť rukavice odolné proti chemikáliám (test podľa EN374) v kombinácii so špecifickou aktivitou školenia. Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia.
-------------	---

# Xylén

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Ochrana očí	: Ak je rozstrekovanie pravdepodobné, mala by sa použiť plná ochrana hlavy a tváre (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare). Ak dôjde ku kontaktu je pravdepodobne používaná ochrana (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare).
Ochrana pokožky a očí	: Nosiť vhodný pracovný odev, aby sa zabránilo expozícii kože. Kombinézy by sa mali na konci pracovnej smeny podľa potreby čistiť, aby sa zabránilo kontaminácii oblečenia alebo spodnej bielizne produktom.
Ochrana dýchania	: vdychovaní by malo byť obmedzené na minimum by sa zabránilo podráždeniu dýchacích ciest. Ak expozíciu, alebo nedostatok kyslíka nie je možné určiť ani odhadnúť s dostatočnou dôverou, je možné použiť, len dýchací prístroj SCBA. Pokiaľ je to nutné, schválené dýchacie prístroje, musia byť použité pri manipulácii s horúcim produktom v uzavretých priestoroch: uzavreté tvár maskou s filtrom / filtrom typu "A" alebo samostatné dýchacie prístroje (SCBA). Denná výmena filtračnej vložky na respirátore.
Ochrana pred teplom	: Žiadne za normálnych podmienok.
Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia	: Skladovať hotové výrobky v uzavretých obaloch (napr. veľkoobjemové nádrže, sudy, plechovky);. Opatrne zaobchádzať s látkou, aby sa minimalizovalo uvoľnenie, únik. V prípade potreby použiť jednotky spätného získavania pár. Všetky odpady obsahujúce VOC (prchavé organické zlúčeniny) ukladajte v uzavretých, zabezpečených nádobách (napr. veľkoobjemové nádrže, stredné kontajnery, sudy).
Kontrola vystavenia spotrebiteľa	: Lokálna dokumentácia na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade s rizikovo založenými systémami riadenia je k dispozícii na každom mieste výroby.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalina
Farba	: Bezfarebný.
Zápach	: aromatický zápach.
Bod tavenia / oblasť topenia	: - 94,96 - 13,2 °C
Bod varu	: 137 - 143 °C
Bod vzplanutia	: 18 - 32 °C
Výbušné medze (obj.%)	: 1 - 8 vol %
Tlak pary	: 821 Pa
Hustota	: 860 - 870 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode	: 146 - 190,7 mg/l pri 25°C
Teplota samovznietenia	: 420 - 595 °C
Viskozita	: 0,581 - 0,76 mPa.s pri 25°C

### 9.2. Iné informácie

Ďalšie dodatočné informácie týkajúce sa kvality produktu sú uvedené v inšpekčnom certifikáte produktu (certifikát kvality).

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Táto látka je stabilná za všetkých normálnych okolností pri teplote okolia, a pri uvoľnení do životného prostredia.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Kontakt so silnými oxidačnými činidlami (peroxydy, chrómany, atď.) môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Môžu byť zapálené teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Zmes s nitrátmi či inými silnými oxidačnými činidlami (napr. chlorečnany, chloristany, kvapalný kyslík) môžu vytvoriť výbušnú hmotu.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom uskladnení sa nerozkladá.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Kožný: Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Vdýchnutie: Škodlivý pri vdýchnutí.

Xylén	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	3523 mg/kg
LD50 králik - dermálna toxicita	12126 mg/kg
LC50 potkan - inhalačná toxicita (mg/l)	27124 mg/m <sup>3</sup>

# Xylén

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

<b>meta-xylén; (108-38-3)</b>	
ATE CLP (dermálne)	1100,000 mg/kg
<b>p-xylén; (106-42-3)</b>	
ATE CLP (dermálne)	1100,000 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcerogenita	: Neklasifikovaný

<b>Xylén</b>	
NOAEL (chronická,ústny,zviera/mužský,2 roky)	500 mg/kg telesnej hmotnosti
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

<b>Xylén</b>	
LC50 ryby 1	2,6 mg/l pre p-xylén
EC50 Dafnia 1	1 mg/l pre o-xylén
LC50 ryby 2	> 1,3 mg/l pre zmesi xylénov
EC50 Dafnia 2	0,96 mg/l pre etylbenzén

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

<b>Xylén</b>	
Biochemická spotreba kyslíku (BSK)	57 - 80 g O <sub>2</sub> /g látka V pôde a vo vodnom prostredí meta a para izoméry sú ľahko biodegradovateľné v širokej škále aeroóbných a anareóbných podmienok, ale orto-xylén je perzistentnejší

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>Xylén</b>	
Bioakumulačný koeficient (BCF REACH)	Biokoncentrácia Xylénu je nízka
Log Kow	3,12 - 3,2
Bioakumulačný potenciál	Nebohučuje sa v organizmoch.

### 12.4. Mobilita v pôde

<b>Xylén</b>	
Mobilita v pôde	48 - 129 vysoká mobilita v pôde

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<b>Xylén</b>	
Výsledky hodnotenia PBT	Látka sa nepovažuje za PBT/vPvB

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Miestna legislatíva (odpady)	: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Proces spracovania odpadu	: Pojať odpad a disponovať s odpadom v súlade s miestnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Externé spracovanie a zneškodňovanie odpadov musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Kde je to možné (napr. v prípade neexistencie relevantných kontaminácií), recyklácia použitých látok je prijateľná a vhodná.
Odporúčenia pre vypúšťanie do kanalizácie	: Nevypúšťajte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení.
Odporúčenia pre zneškodňovanie odpadu	: Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad. Odstraňovať odpad alebo použité vrecia / kontajnery v súlade s miestnymi predpismi.
ďalšie riziká,	: (*) Nebezpečný odpad v súlade so smernicou 91/689/EHS. Kód(y) Európskeho katalógu odpadov (Rozhodnutie 2001/118/CE): Konečný užívateľ je zodpovedný za pridelovanie najvhodnejších kódov, v závislosti na skutočnom využití, kontaminácie materiálu, alebo zmeny.

# Xylén






## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Ekológia - odpady	: Nebezpečný odpad. Zabráňte vypúšťaniu produktu do odpadových vôd. Zneškodnenie v spaľovni pri vysokej teplote (>1200 °C).
Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	: 07 06 04* - iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy, 15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
1307	1307	1307	1307	1307
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
XYLÉNY	XYLÉNY	XYLÉNY	XYLÉNY	XYLÉNY
<b>Opis dokumentu o preprave</b>				
UN 1307 XYLÉNY, 3, III, (D/E)	UN 1307 XYLÉNY, 3, III	UN 1307 XYLÉNY, 3, III	UN 1307 XYLÉNY, 3, III	UN 1307 XYLÉNY, 3, III
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>				
3 	3 	3 	3 	3 
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne Morský polutant : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
<b>14.6. Klasifikačný kód :</b>				
F1	F1	F1		
<b>14.7. Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)</b>				
30	30			
<b>14.8. Doplnujúce informácie</b>				
Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : D/E		Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 0	Č. EmS (požiar) : F - E Č. EmS (rozliatie) : S - D	Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 355 Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 366
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### 15.1.1. EU-predpisy

Xylén nie je v kandidátskom zozname REACH

Xylén nie je v zozname prílohy XIV REACH

Povolenia/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

3. Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné alebo ktoré odpovedajú kritériám pre nižšie uvedené triedy alebo kategórie nebezpečenstva uvedené v prílohe I nariadenia (CE) č. 1272/2008	Xylén - etylbenzén - p-xylén; - meta-xylén; - o-Xylene
40. Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.	Xylén - etylbenzén - p-xylén; - meta-xylén; - o-Xylene

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH),

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH),



# Xylén

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.

### 15.1.2. Národné predpisy

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení ,

NV SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v platnom znení,

Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktoru sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,,

Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v platnom znení ,

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení ,

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Chemický zákon)

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Posúdenie bezpečnosti látok bolo prevedené pre túto látku

### ODDIEL 16: Iné informácie

Zmenené položky KBÚ : Aktualizácia oddielu 15.1

Zdroj údajov : LOA registračná dokumentácia

Pokyny školenia : Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení.

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Tieto informácie vychádzajú z nášho súčasného poznania a ich cieľom je popis výrobku z hľadiska požiadaviek na ochranu zdravia, bezpečnosti a životného prostredia. Informácie neslúžia ako záruka žiadnych špecifických vlastností výrobku.