

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/8

**Název látky:** **XYLEN technický**

Datum vydání: **1. 12. 2010**  
Datum 1. revize: **30. 5. 2017**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Xylen technický  
Chemický název: vícesložková látka: xylen (min.72%), ethylbenzen (max. 25%)  
Číslo ES (EC/EINECS): 905-588-0  
Registrační číslo: 01-2119539452-40-0000

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

Rozpouštědlo a surovina pro chemický průmysl.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní jméno: Nátěrové hmoty spol. s r.o.  
Sídlo: U Fotochemy 448, 500 02 Hradec Králové  
Identifikační číslo: 47 45 11 14  
Telefon: 495 215 003  
WWW, e-mail: www.nhkh.cz, volfova@nhkh.cz

**1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1/1771, 128 08 Praha 2  
telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Třída nebezpečnosti	Kód třídy nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
Hořlavé kapaliny	Flam. Liquid	3	H226
Nebezpečnost při vdechnutí	Asp. Tox.	1	H304
Akutní toxicita	Acute Tox.	4	H332
			H312
Dráždivost pro kůži	Skin Irrit.	2	H315
Vážné poškození očí/ podráždění očí	Eye Irrit.	2	H319
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE	3	H335
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE	2	H373

Nejzávažnější nepříznivé účinky: - na lidské zdraví: viz. oddíl 11  
- fyzikálně-chemické: viz. oddíl 9  
- na životní prostředí: viz. oddíl 12

**2.2 Prvky označení**

Výstražné symboly nebezpečí:



Signální slovo: **Nebezpečí**  
Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Název látky: XYLEN technický**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P260 Nevdechujte páry.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P280 Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
- P301+P310+P331 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

**2.3 Další nebezpečnost**

Není směsí perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES(PBT, vPvB).

Při zvýšené teplotě dochází k odpařování organických těkavých látek (VOC).

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky**

Název:	Číslo CAS:	Číslo ES:	Index. číslo:	Obsah v %	Klasifikace podle CLP
Xylen	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	72 - 83	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332, H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Ethylbenzen	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	17 - 25	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373

Plné znění uvedených H-vět najdete v oddíle 2 a 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci**

- projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností nebo nehody vždy vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z tohoto bezpečnostního listu
- ve všech případech zajistit postiženému klid a zabránit podchlazení

Při vdechnutí:

- okamžitě přemístit postiženého na čerstvý vzduch
- při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádět umělé dýchání
- je-li postižený v bezvědomí, uložit ho do stabilizované polohy a zajistit lékařskou pomoc

Při styku s kůží:

- odložit kontaminovaný oděv
- kůži omýt velkým množstvím vlažné vody a mýdlem a potom ošetřit reparačním krémem

Při zasažení očí:

- pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout
- vyplachovat postižené oko proudem vody při násilném otevření víček po dobu nejméně 15 minut

Při požití:

- nevyvolávat zvracení, pokud postižený zvrací samovolně, dbát aby nedošlo ke vdechnutí zvratků
- okamžitě vypláchnout ústní dutinu pitnou vodou, dát vypít velké množství vody a přivolat lékařskou pomoc

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Vdechnutí: narkotické účinky, způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí; při vstřebání většího množství poruchy CNS, křeče, bezvědomí, zástava dechu, kardiovaskulární selhání, smrt

Styk s kůží: způsobuje zarudnutí, podráždění, odmaštění, vysušení pokožky

Zasažení očí: způsobuje dráždění, bolest, až možné poškození rohovky

Požití: způsobuje nevolnost, zvracení, nebezpečí vdechnutí zvratků, vstřebání

**Název látky: XYLEN technický**

- 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
- elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení
  - zvážit užití černého uhlí jako suspenze, kaše (240ml vody/30g uhlí), obvyklá dávka: 25 – 100g u dospělých
  - v nutném případě (a pod odborným lékařským dohledem) by měl být proveden výplach žaludku zajištěn endotracheální intubací

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 **Hasiva**
- vhodná: hasicí prášek, pěna (lehká, střední, těžká), CO<sub>2</sub>
  - nevhodná: plný vodní proud (použit pouze na chlazení)
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- Při hoření vznikají oxidy uhlíku, páry tvoří se vzduchem výbušnou směs těžší než vzduch a mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorách, na vzduchu hoří čadivým plamenem. Ke vznícení dochází při vysokých koncentracích, vysoké teplotě a velmi silném zdroji energie.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče:** nehořlavé ochranné obleky, izolační dýchací přístroje
- Další pokyny: obaly (nádrže) chladit vodou, zabránit úniku hasební kontaminované vody do kanalizace

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- nepovolané osoby musí okamžitě opustit zasaženou oblast a ohrožené prostory, místo úniku ohraničit a označit
  - v uzavřených prostorách zabezpečit intenzivní větrání, vypnout el. proud, odstranit zdroje vznícení
  - zamezit přímému styku s látkou, používat vhodné ochranné prostředky
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
- zabránit dalšímu úniku, ohraničit prostor, zamezit vtečení do kanalizace, zabránit průniku látky do půdy a vody
  - odlehčovat vagon, vozidlo nebo nádrže odpouštěním na zem je zakázané
  - pokud se již látka dostala do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné úřady
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
- pro zabránění rozšíření znečištění vod použít na povrchu vodní hladiny norné stěny
  - uniklou látku odčerpávat nebo absorbovat vhodným savým materiálem (vapex, POP vlákno, písek, apod.)
  - kontaminované materiály umístit do vhodných označených obalů pro další zpracování nebo likvidaci
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly** - ostatní viz. oddíly 8 a 13

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**
- při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření, zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení
  - při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit
  - nutno používat předepsané osobní ochranné pomůcky
  - v uzavřených prostorách je potřeba zabezpečit dobré větrání přirozeným způsobem nebo pomocí tech. zařízení
  - pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové východy musí být průchodné
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- sklady musí vyhovovat právním předpisům pro skladování hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti
  - skladovat je nutné na suchém, dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení
  - elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů (v nevýbušném provedení)
  - nesmí se skladovat v blízkosti potravin a nápojů
  - je nutno zajistit ochranu před statickou elektřinou
  - vhodné materiály nádob a obalů: ocel, nerez ocel, IBC pro hořlaviny
- 7.3 **Specifické konečné/ specifická konečná použití** Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 **Kontrolní parametry**
- Limitní hodnoty expozice (přípustný expoziční limit a nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 4/8

Název látky: **XYLEN technický**

Název	PEL mg.m <sup>-3</sup>	NPK - P mg.m <sup>-3</sup>	faktor přepočtu na ppm
Xylen	200	400	0,230
Ethylbenzen	200	500	0,230

**DNEL pro pracovníky:**

DNEL	Xylen > 45%	Ethylbenzen < 55%
inhalační (akutní / krátkodobý)	442 mg /m <sup>3</sup>	289 mg /m <sup>3</sup>
inhalační (dlouhodobý)	221 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den]	3182	180

**DNEL pro širokou veřejnost:**

DNEL	Xylen > 45%	Ethylbenzen < 55%
inhalační (akutní / krátkodobý)	260 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>
inhalační (dlouhodobý)	65,3 mg/m <sup>3</sup>	14,8 mg/m <sup>3</sup>
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	1872	108
orální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	12,5	1,6

**PNEC**

PNEC	Xylen	Ethylbenzen
voda - sladká	0,327 mg/l	0,25 mg/l
voda - mořská	0,327 mg/l	0,25 mg/l
voda - občasný únik	0,327 mg/l	
sediment (sladká voda)	12,46 mg/kg	14,33 mg/kg
sediment (mořská voda)	12,46 mg/kg	14,33 mg/kg
půda	2,31 mg/kg	2,41 mg/kg
čistička odpadních vod	6,58 mg/l	

**8.2 Omezování expozice**

Pro informace týkajících se expozice, RMM a OC k použití, viz příslušné Expoziční scénáře v Příloze BL.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zajistit, aby vlivem expozice dýchacími cestami nedošlo k ohrožení zdraví lidí, musí být vybaveni i vhodnou ochranou dýchacích cest. Při nepřetržitém používání těchto prostředků, při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

**Ochrana očí a obličeje:**

- ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166)

**Ochrana rukou:**

- ochranné rukavice odolné vůči působení odmašťujících rozpouštědel (EN 240, 374), ochranný krém na ruce
- Vhodný materiál: viton, butylkaučuk, polyvinylchlorid, nitrilkaučuk.
- Doba průniku: > 30 min.
- Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

**Ochrana kůže:**

- ochranný oděv a obuv, nechráněnou pokožku před prací ošetřit ochranným krémem

**Ochrana dýchacích cest:**

- při nebezpečí nadýchání použít ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A (EN 141)
- při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci je třeba použít izolační dýchací přístroj

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

- celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace
- zamezit vypouštění do kanalizace, půdy a vodních toků

**Název látky: XYLEN technický**

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství při 20 °C:	kapalné
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně):	aromatický
Bod (rozmezí teplot) tání (°C):	-94,96 - 13,2
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	136,2 - 144,5
Bod vzplanutí (°C):	18 - 32
Hořlavost:	hořlavá kapalina
Oxidační vlastnosti:	nemá
Dolní mez výbušnosti:	40,5 ml/m <sup>3</sup> /180°C
Horní mez výbušnosti:	222,5 ml/m <sup>3</sup> /180°C
Tenze par (Pa) :	650 - 944
Hustota při 15 °C (kg/m <sup>3</sup> )	870
Rozpusťnost ve vodě mg/l:	146 - 190,7 při 25°C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	3,12 - 3,2
Viskozita:	0,581 - 0,76 mPa s (při 25 °C)
Teplota samovznícení:	432 - 528 °C

**9.2 Další informace:** teplotní třída T1

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita**

- prudká reakce se silnými oxidačními činidly

**10.2 Chemická stabilita**

- při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní  
- je třeba se vyhnout vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnosti zdrojů vznícení, styku s otevřeným plamenem, se vzduchem tvoří výbušnou směs

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

- nebezpečné reakce s oxidačními činidly

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

- koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení

**10.5 Neslučitelné materiály**

- silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

- za normálních podmínek žádné  
- při tepelném rozkladu možný vznik oxidů uhlíku

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

<b>Akutní toxicita LD<sub>50</sub> (orálně):</b>	3 523 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> (inhalačně):</b>	27,124 mg/m <sup>3</sup>
<b>LD<sub>50</sub> (dermálně):</b>	12,126 mg/kg

**Dráždivost a žíravost**

- může způsobit zarudnutí, podráždění, vysychání pokožky a následně její popraskání, hrozí až dermatitida  
- při kontaktu s očima: vážné podráždění očí

**Senzibilizace**

- není známo žádné senzibilizující působení

**Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci**

- produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní a toxický pro reprodukci

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

- páry mají omamné a narkotické účinky, mohou způsobit podráždění dýchacích cest

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

- může vyvolat poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení), pocit vnitřního nepokoje

**Název látky: XYLEN technický**

**Nebezpečnost při vdechnutí**

- během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí
- při vdechnutí může nastat plicní edém, edém aspiračního traktu, může nastat kolaps a smrt

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

**AKUTNÍ TOXICITA**

- LC<sub>50</sub>, 96 hod, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 2,6
- EC<sub>50</sub>, 72 hod, vodní rostliny (mg.l<sup>-1</sup>): 2,2
- EC<sub>50</sub>, 48 hod, Daphnia magna (mg.l<sup>-1</sup>): 1

**CHRONICKÁ TOXICITA**

- NOEC, ryby, 56 dní: > 1,3 mg/l
- NOEC, bezobratlí, 7 dní: 0,96 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

snadno biologicky rozložitelná

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

BCF: 25,9 , log Pow > 3

**12.4 Mobilita v půdě:**

neočekává se schopnost adsorpce do půdy nebo sedimentu

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

může způsobit znečištění všech složek životního prostředí

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

- odpad, znehodnocený výrobek předat jen osobě s oprávněním k nakládání s odpady
- znehodnocená látka se likviduje ve spalovacím zařízení k tomu určenému
- rozlitá látka se absorbuje vhodným sorpčním prostředkem (vapex, perlit, cansorb apod.) a likviduje ve spalovně

**Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:**

- prázdné plechové obaly po látce se odevzdají ve sběrně nebezpečného odpadu
- kartónové papírové krabice se likvidují jako sběrový papír
- plastový použitý materiál se likviduje ve speciálních sběrnách
- poškozené palety se opravují (vratný obal)
- čisté neopravitelné se likvidují jako palivové dřevo

**Název druhu odpadu (zařazení odpadu podle Katalogu odpadů):**

- jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel, kód druhu odpadu 140603, kategorie odpadu N
- absorpční činidla, čisticí tkaniny,..., kód druhu odpadu 150202, kategorie odpadu N
- obaly obsah. zbytky neb. látek nebo obaly těmito lát. znečištěné, kód druhu odpadu 150110, kategorie odpadu N
- papírové a lepenkové obaly, kód druhu odpadu 150101, kategorie odpadu 0
- plastové obaly, kód druhu odpadu 150102, kategorie odpadu 0
- dřevěné obaly, kód druhu odpadu 150103, kategorie odpadu 0

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

- 14.1 **UN číslo** 1307
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** xyleny
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 3
- Klasifikační kód F1
- Identifikační číslo nebezpečnosti 30
- Bezpečnostní značka 3
- Kód omezení vjezdu do tunelu D/E
- 14.4 **Obalová skupina** III
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ne
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- Převážná kategorie: 3
- Omezené množství (LQ): 5L
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** neaplikovatelné



**Název látky:** **XYLEN technický**

#### **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
- Nařízení REACH; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění  
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

**Národní předpisy, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

- Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění

**Ochrana osob:**

- Zákoník práce
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

**Ochrana životního prostředí:**

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

15.2 **Posouzení chemické nebezpečnosti**

Príslušné expoziční scénáře jsou uvedeny v příloze bezpečnostního listu.

#### **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : ano

**Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service  
BL: bezpečnostní list  
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EC<sub>50</sub>: efektivní koncentrace, 50%  
ES, EHS: Evropské společenství  
ES: Exposition scenario (Expoziční scénář)  
LC<sub>50</sub>: letální koncentrace, 50%  
LD<sub>50</sub>: letální dávka, 50%  
NOEC: nejvyšší koncentrace, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky  
NOEL: úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky  
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť  
OC: Operational condition ( Provozní podmínky)  
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit  
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží  
RMM: Risk management measure (Opatření k řízení rizik)  
VOC: těkavé organické látky  
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

**Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení č. 1907/2006/ES**

**strana: 8/8**

**Název látky: XYLEN technický**

**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:** bezpečnostní listy výrobců složek  
**Informace** vyplývající ze zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a souvisejících předpisů:

Hustota při 15°C, g/cm <sup>3</sup>	0,870
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,90

**Změny provedené při revizi**

- Rev. 1 - klasifikace a označení pouze dle CLP, doplnění údajů DNEL a PNEC
- úprava oddílů: 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 15 a 16
- doplnění Expozičních scénářů - v příloze k bezpečnostnímu listu