Xylen

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 23.08.1999 Datum revize: 28.4.2023 Verze: 14.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

chemický druh	:	Látka
Obchodní název	:	Xylen
Obchodní název	:	Xylen
Číslo ES	:	905-562-9
Registrační číslo REACH	:	01-2119555267-33-0000
Kód výrobku	:	11010048
Název IUPAC	:	Reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	:	Průmyslové použití,Profesionální použití,Spotřební použití
průmyslová/ odborná specifika užití	:	Výroba látky Distribuce látky Vytváření a (opakované)balení látek a směsí Meziprodukt Maziva Použití jako palivo Použití v nátěrech Použití jako pojiv a separačních prostředků Polymer processing Technické kapaliny Použití při hloubení vrtů pro těžbu ropy a zemního plynu a při těžbě ropy a zemního plynu Použití v laboratořích Výroba a použití výbušnin Výroba a zpracování kaučuku Použití v čisticích prostředcích Použití v agrochemikáliích Aplikace při výstavbě komunikací a budov
Funkce nebo kategorie použití	:	Čisticí/mycí prostředky a přísady, Construction materials additives, Dust binding agents, Lubricants and additives, Laboratorní chemikálie, Intermediates, Pohonné látky, Fillers, Pesticides, Trhaviny

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SLOVNAFT, a.s. a.s.
Vlčie hrdlo 1
SK– 824 12 Bratislava
Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
info@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	:	Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, kategorie 3	H226
Akutní toxicita (dermální), kategorie 4	H312
Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4	H332
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1	H304
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	H335
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	H373

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :

GHS02 GHS07 GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : 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.
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P210 - Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P243 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, obličejový štít, ochranné brýle.
P260 - Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, aerosoly, páry.
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje žádné látky PBT/vPvB ≥ 0,1 % hodnocené podle přílohy XIII nařízení REACH.
Seznam pro hodnocení látek narušujících činnost endokrinního systému: Nejsou uvedeny v seznamu.
Látka neobsahuje kumen v koncentraci vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Typ látky : Vícesložková
Název : Reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu.
Číslo ES : 905-562-9

Název	Identifikátor výrobku	%
m-xylen;	Číslo CAS: 108-38-3 Číslo ES: 203-576-3 Indexové číslo: 601-022-00-9	46 – 60
p-xylen;	Číslo CAS: 106-42-3 Číslo ES: 203-396-5 Indexové číslo: 601-022-00-9	22 – 29
ethylbenzen	Číslo CAS: 100-41-4 Číslo ES: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4	6 – 26
o-Xylene	Číslo CAS: 95-47-6 Číslo ES: 202-422-2 Indexové číslo: 601-022-00-9	0,6 – 13

3.2. Směsi

Nevztahuje se

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc všeobecné : Dbejte na to, abyste se chránili a vyhnuli kontaminaci. Kontaminovaného pacienta (kontaminované pacienty) přepravte z nebezpečné oblasti. Vyhledejte lékařskou pomoc -. je-li to možné, předložte bezpečnostní list nebo štítek.

Pokyny pro první pomoc při nadýchání : Zajistěte průchodnost dýchacích cest a poskytněte umělé dýchání vyškoleným pracovníkem. Pokud se postiženému těžce dýchá, je-li to možné, podejte mu kyslík nebo asistovanou ventilaci. V případě potřeby poskytněte masáž srdce a vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte v teple a v klidu.

Pokyny pro první pomoc při styku s kůží : Svlékněte kontaminovaný oděv a kontaminovanou obuv a bezpečně zlikvidujte. Zasaženou oblast okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objeví a přetrvává podráždění kůže, otoky nebo zčervenání.

Pokyny pro první pomoc při zasažení očí : Vyjměte kontaktní čočky, pokud je postižený má a pokud jdou snadno vyjmout. Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Pokud se objeví podráždění, rozmazané vidění nebo otoky a pokud tyto symptomy přetrvávají, vyhledejte specializovanou lékařskou pomoc.

Pokyny pro první pomoc při požití : Do not induce vomiting. Rinse mouth with water. Osobě v bezvědomí nevkládejte nic do úst. Do not give milk/oil to drink.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy /účinky při vdechnutí : Vdechování výparů může způsobit bolest hlavy, nevolnost, zvracení a změněný stav vědomí.

Symptomy /účinky při styku s kůží : Symptomy: zčervenání, podráždění.

Symptomy /účinky při zasažení očí : Slight irritation.

Symptomy /účinky při požití : Požití (spolknutí) tohoto materiálu může způsobit změněný stav vědomí a ztrátu koordinace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Pěna (pouze vyškolený personál). Vodní mlha (pouze vyškolený personál). Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Jiné inertní plyny (s výhradou předpisů). Písek nebo hlína.

Nevhodná hasiva : Hořící produkt nehaste přímým proudem vody. Je třeba zamezit souběžnému použití pěny a vody na stejnou plochu, jelikož voda ničí pěnu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

5.3. Pokyny pro hasiče

ochrana při požári : V případě rozsáhlého požáru nebo v uzavřených nebo špatně odvětraných prostorách používejte kompletní ohnivzdorný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou a přetlakem v masce.

Další informace : Neúplné shoření může způsobit vznik komplexní směsi poletavých pevných a kapalných částic, plynů, včetně oxidu uhelnatého.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Malé úniky: běžný antistatický pracovní oděv je obvykle dostatečný. Rozsáhlé úniky: měla by být použita kombinéza pokrývající celé tělo z chemicky a tepelně odolného materiálu. Pracovní rukavice poskytující dostatečnou chemickou odolnost, zejména vůči aromatickým uhlovodíkům. Pracovní helma. Antistatické bezpečnostní nízké nebo vysoké boty s protiskluzovou podrážkou. Ochranné brýle a/nebo obličejový štít, pokud může dojít nebo se dá předvídat zasažení očí. Ochrana dýchacího ústrojí: podle rozsahu uniklé látky a odhadovaného rozsahu expozice lze použít poloviční nebo celoobličejový respirátor s filtrem(filtry) na organické výpary / H2S nebo samostatný dýchací přístroj (SCBA). Jestliže není možné situaci zcela posoudit nebo pokud může vzniknout nedostatek kyslíku, měl by se použít výhradně samostatný dýchací přístroj.

Plány pro případ nouze : Zastavte nebo zachyťte únik u zdroje, pokud je to bezpečné. Zamezte přímému kontaktu s uniklým materiálem. Držte se proti větru. V případě rozsáhlých úniků varujte obyvatele v oblastech, které se nacházejí ve směru větru. Zabraňte nepovolaným osobám ve vstupu do oblasti úniku. Zalarmujte pracovníky zasahující v případě nouze. S výjimkou malých úniků. Proveditelnost jakýchkoli kroků by měla vždy pokud možno posoudit vyškolená kompetentní osoba pověřená řízením mimořádných událostí. Eliminujte všechny zdroje vznícení, je-li to bezpečné (např. elektřina, jiskry, oheň, plameny. Je-li to požadováno, uvědomte příslušné orgány v souladu se všemi platnými předpisy. Je-li to nutné, zasypte produkt suchou hlínou, pískem nebo podobným nehořlavým materiálem. Rozsáhlé úniky mohou být opatrně pokryty pěnou, je-li k dispozici, k omezení vzniku oblaku výparů. Nepoužívejte přímý proud. Při přítomnosti uvnitř budov nebo uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte, aby se produkt nedostal do kanalizace, řek a dalších vodních nádrží nebo podzemních prostor (tunelů, sklepů atd.). Uniklý produkt absorbujte pomocí vhodných nehořlavých materiálů. Přeložte sebraný produkt a další kontaminované materiály do vhodných kontejnerů k obnově nebo bezpečné likvidaci. V případě kontaminace půdy odstraňte kontaminovanou půdu a naložte s ní v souladu s místními předpisy. V případě malých úniků v uzavřených vodách zachyťte produkt pomocí plovoucích bariér nebo dalšího vybavení. Zachyťte uniklý produkt tak, že jej absorbujete pomocí plovoucích absorbentů. Je-li to možné, měly by být rozsáhlé úniky v otevřených vodách zachyceny pomocí plovoucích bariér nebo jiných mechanických prostředků. Zachyťte uniklý produkt – větrejte oblast a nechte jej vyprchat. Použití dispergačních činidel by měl doporučit odborník a případně schválit místní orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : doporučená opatření vycházejí z nejpravděpodobnějších scénářů úniku u tohoto materiálu, volbu správných kroků však mohou značně ovlivnit místní podmínky (vítr, teplota vzduchu, směr a rychlost vln/proudu). Z tohoto důvodu by měli být v případě potřeby konzultováni místní odborníci. Místní předpisy mohou rovněž stanovit nebo omezit kroky, které je třeba provést.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny. Nebezpečí vzniku výbušných směsí par a vzduchu. Zajistěte, aby byly dodržovány všechny příslušné předpisy týkající se výbušných atmosfér a manipulace s hořlavými produkty a jejich skladovacích zařízení. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte dýchání výparů. Zamezte zasažení kůže a očí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Proveďte preventivní opatření proti statické elektřině. Uzemněte obaly, nádrže a přepravní/odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte pouze nářadí, které nevytváří jiskry. Pára je těžší než vzduch. Dejte pozor na hromadění v šachtách a uzavřených prostorách. Pro plnicí, vypouštěcí nebo manipulační operace nepoužívejte stlačený vzduch. Nepožívejte. Používejte přiměřené osobní ochranné prostředky dle požadavků. Více informací ohledně ochranných prostředků a provozních podmínek naleznete v části Scénáře expozic. Zajistěte, aby byly zavedeny řádné sanitační postupy. Uchovávejte odděleně od potravin a nápojů. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

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

Technická opatření : Před vstupem do skladovacích nádrží a započetím jakýchkoli prací v uzavřeném prostoru zkontrolujte obsah kyslíku v ovzduší a hořlavost. V prostorách nad obsahem v uzavřených kontejnerech mohou vznikat výpary lehkých uhlovodíků. Mohou způsobit nebezpečí vzniku požáru / výbuchu. Otevírejte pomalu, abyste měli kontrolu nad možným poklesem tlaku. Prázdné kontejnery mohou obsahovat hořlavé zbytky produktu. Vyprázdněné kontejnery nesvařujte, neletujte, nevrtejte, neřezejte ani nespalujte, pokud nebyly řádně vyčištěny.

podmínky skladování : Čištění, kontrolu a údržbu vnitřních povrchů skladovacích nádrží musí provádět pouze řádně vybavený a kvalifikovaný personál, jak je stanoveno ve vnitrostátních nebo místních předpisech nebo předpisech společnosti.

Informace o společném skladování : Udržujte látky od : silné kyseliny. silné zásady. halogen. tepelné zdroje. Oxidační činitel. Kysličník.

místo uskladnění : Používejte a skladujte pouze venku nebo na dobře odvětraném místě. Dispozice skladových prostor, konstrukce nádrží, vybavení a provozní postupy musejí být v souladu s příslušnými evropskými, vnitrostátními nebo místními právními předpisy. Skladovací zařízení by měla být zkonstruována s dostatečnými zábranami pro případ netěsností nebo úniků. Skladujte oddělené od oxidačních činidel.

Zvláštní pravidla na obale : Pokud je produkt dodáván v kontejnerech: Uchovávejte pouze v původním kontejneru nebo v kontejneru vhodném pro tento typ produktu. Uchovávejte kontejnery těsně uzavřené a řádně označené. Chraňte před světlem.

Obalové materiály : Doporučené materiály: Na kontejnery nebo obložení kontejnerů používejte materiály speciálně schválené pro použití s tímto produktem. Kompatibilitu je třeba ověřit u výrobce.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Opatření pro bezpečnou manipulaci, včetně výběru technických a administrativních kontrol a kontrol osobních ochranných prostředků v souladu se systémy řízení založenými na řízení rizik, jsou uvedena v místní dokumentaci, která je k dispozici na každém místě výroby.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Xylen	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
IOEL TWA	221 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Slovensko - Limity vlivů při zaměstnání	
NPHV (OEL TWA) [1]	221 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	50 ppm
NPHV (OEL C)	442 mg/m³

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Xylen	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	289 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	180 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	77 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	174 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	1,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	14,8 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	108 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,327 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,327 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	12,46 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	12,46 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	2,31 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	6,58 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:
V případech, kdy se s horkým produktem manipuluje v uzavřených prostorách, musí být zajištěna účinná místní ventilace.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:
Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv. Plynová maska s filtrem typu A.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
Pokud existuje možnost rozstříknutí produktu, je třeba použít ochranu celé hlavy a celého obličeje (ochranný štít a/nebo ochranné brýle). Pokud existuje možnost zasažení, je třeba použít ochranu (ochranný štít a/nebo ochranné brýle).

8.2.2.2. Skin protection

Ochrana kůže a těla:
Používejte vhodné kombinézy, abyste zabránili zasažení kůže. Kombinézy by měly být na konci pracovní směny svléknuty a vyčištěny podle potřeby, aby se zamezilo přenosu produktu na oděv nebo spodní prádlo.

Ochrana rukou:
Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. Rukavice musí být pravidelně kontrolovány a měněny v případě opotřebení, proděravění nebo kontaminace.

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:
za účelem zamezení podráždění dýchacích cest by měla být expozice v podobě vdechování snížena na minimum. Jestliže není možné hodnoty expozice dostatečně dobře stanovit nebo odhadnout nebo jestliže je možný vznik nedostatku kyslíku, měly by být použity výhradně samostatné dýchací přístroje. Je-li to nutné, je při manipulaci s produktem v uzavřených prostorách třeba používat schválené vybavení pro ochranu dýchacího systému: uzavřená obličejová maska s vložkou/filtrem typu „A“ nebo samostatný dýchací přístroj (SCBA). Denně vyměňujte filtrační vložku v respirátoru

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

ochrana při teplotních rizikách:
Žádná za normálních podmínek.

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:
Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. zásobníky pro volně ložené produkty, sudy, plechovky). S látkou manipulujte opatrně, abyste minimalizovali úniky. V případě potřeby používejte jednotky pro rekuperaci par. Skladování veškerého odpadu obsahujícího VOC v uzavřených, zabezpečených kontejnerech (např. zásobníky pro volně ložené produkty, kontejnery pro volně ložené meziprodukty, sudy).

Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:
Opatření pro bezpečnou manipulaci, včetně výběru technických a administrativních kontrol a kontrol osobních ochranných prostředků v souladu se systémy řízení založenými na řízení rizik, jsou uvedena v místní dokumentaci, která je k dispozici na každém místě výroby.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	Kapalina
Barva	:	Bezbarvá.
Zápach	:	aromatický zápach.
Práh zápachu	:	Nejsou dostupné žádné údaje
pH	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	:	94,96 – 13,2 °C

Teplota tuhnutí	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	:	137 – 143 °C
Bod vzplanutí	:	18 – 32 °C
Teplota samovznícení	:	420 – 595 °C
Teplota rozkladu	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	:	821 Pa
Relativní hustota par při 20°C	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	:	860 – 870 kg/m³
Rozpustnost	:	Voda: 146 – 190,7 mg/l při 25 ° C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	3,12 – 3,2
Viskozita, kinematická	:	0,581 – 0,76 mm²/s při 25 ° C
Viskozita, dynamická	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	:	1 – 8 obj. %

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Tato látka je stabilní za všech běžných podmínek při teplotě okolí a v případě uvolnění do životního prostředí.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Styk se silnými oxidačními činidly (peroxidy, chromany atd.) může způsobit nebezpečí požáru.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Mohou se vznítit vlivem horka, jisker, statické elektřiny nebo plamenů.

10.5. Neslučitelné materiály

Směs obsahující dusičnany nebo jiná silná oxidační činidla (např. chlorečnany, chloristany, zkapalněný kyslík) může vytvořit výbušnou hmotu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

No decomposition if stored normally.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	:	Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Akutní toxicita (vdechnutí)	:	Zdraví škodlivý při vdechování.

Xylen	
LD50, orálně, potkan	3523 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	12126 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	27124 mg/m³

Žíravost/dráždivost pro kůži	:	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	:	Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Karcinogenita : Neklasifikováno

Xylen	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	500 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

m-xylen; (108-38-3)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

p-xylen; (106-42-3)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Xylen	
Viskozita, kinematická	0,581 – 0,76 mm²/s při 25 ° C

11.2 Informace o dalších nebezpečnostech

Další informace : Látka/směs nemá žádné vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní vodní toxicita : Neklasifikováno
Chronická vodní toxicita : Neklasifikováno

Xylen	
LC50 - Ryby [1]	2,6 mg/l pro p-xylen
LC50 - Ryby [2]	> 1,3 mg/l pro mix-xylenu
EC50 - Korýši [1]	1 mg/l pro o-xylen
EC50 - Korýši [2]	0,96 mg/l pro etylbenzen

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Xylen	
Biochemical oxygen demand (BOD)	57 – 80 g O_2/g látky V půdě a ve vodném prostředí meta a para izomery xylenu jsou snadno biologicky rozložitelné v široké škále aerobních a anaerobní podmínek, ale o-xylén je perzistent

12.3. Bioakumulační potenciál

Xylen	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	biokoncentrace xylenu je nízká
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	3,12 – 3,2
Bioakumulační potenciál	Does not accumulate in organisms.

12.4. Mobilita v půdě

Xylen	
Mobilita v půdě	48 – 129 vysoká mobilita v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Xylen	
Výsledky posouzení PBT	Látka není považována za PBT / vPvB

12.6. Endokrinně rušivé vlastnosti

Neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, a to v koncentraci 0,1 % nebo vyšší..

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

místní legislativa (odpad) : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/EC z 19.listopadu 2008 o odpadech a zrušení některých směrnic. Likvidace musí být prováděna podle místních předpisů.

Metody nakládání s odpady : Odpad shromážděte a zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Externí obnova a recyklace odpadu by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo vnitrostátními předpisy. Externí nakládání s odpadem a jeho likvidace by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo národními předpisy. Kde je to možné (např. v případě neexistence příslušného znečištění), je recyklace použité látky možná a doporučuje se.

doporučené odstranění odpadních vod : Do not empty into drains, dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Do not empty into drains; dispose of this material and its container in a safe way.

doporučené odstranění odpadu : Uniklý materiál okamžitě odstraňte a bezpečně zlikvidujte odpad. Odpad nebo použité pytle/kontejnery zlikvidujte v souladu s místními nařízeními.

Doplňkové informace : (*) Nebezpečný odpad v souladu se směrnicí 91/689/EHS. Kód(y) Evropského katalogu odpadů (rozhodnutí Komise 2001/118/ES): Konečný uživatel odpovídá za přidělení nejvhodnějšího kódu podle skutečného(ných) použití materiálu, kontaminací nebo změn.

Ekologie - odpady : Nebezpečný odpad. Vyvarujte se jakého koliv vypouštění produktu do odpadních vod. likvidace ve vysokoteplotní spalovně (> 1200 °C).

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 07 06 04* - ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN číslo				
1307	1307	1307	1307	1307
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
XYLENY	XYLEN	XYLEN	XYLENES	XYLENES
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
3	3	3	3	3

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele				
F1	F1	F1		
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neuvedeno v příloze XVII nařízení REACH
Neuvedeno na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH
Neuvedeno v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)
Neuvedeno na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012)
Neuvedeno na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021)
Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009)
Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)
Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

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)
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
EU REGULATION No 1906/2007 and No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 20 May 2006 (amending Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

Francie	
Nemoci z povolání	
kód	**Popis**
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)	:	Není klasifikováno podle Regulační systémy pro nakládání s látkami nebezpečnými pro vodní prostředí (AwSV)
Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)	:	Nepodléhá nařízení Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

Nizozemsko

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Látka není uvedena na seznamu

SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Látka není uvedena na seznamu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Látka není uvedena na seznamu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Látka není uvedena na seznamu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Látka není uvedena na seznamu

Dánsko

Class for fire hazard	:	Třída II-1
Store unit	:	5 litr
Poznámky ke klasifikaci	:	R10 <H226;H304;H312;H315;H319;H332;H335;H373>; Musí být dodržovány pokyny pro nouzovou správu při skladování hořlavých kapalin
Dánské národní předpisy	:	Tento výrobek nesmějí používat mladí lidé mladší 18 let Pokud s výrobkem pracují těhotné/kojící ženy, nesmějí s ním být v přímém kontaktu

Švýcarsko

Skladovací třída (LK)	:	LK 3 - Hořlavé kapaliny

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje dat	:	LOA registration dossier.
Doporučení ke školení	:	Před prvním užíváním,manipulací či skladování této látky musí být zaměstnanci poučeni.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
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.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku