

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **TECHNOX® litráž**
Obsahuje: Reakční směs ethylbenzenu a *o,m,p*-xylenu (ES 905-562-9) 100 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Čisticí prostředek, odstraňuje zbytky asfaltu
Nedoporučená použití: Neurčena. Doporučuje se používat jen pro určená použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**
Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7
tel.: 296 792 223 mail: info@abitec.cz
Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.

Kategorie nebezpečnosti:

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H312 + H332
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373

Údaje o nebezpečnosti:

Hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (ototoxicita).

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Směs je hořlavá. Zabraňte kontaktu s otevřeným ohněm, přímým slunečním zářením, jiskrami a zdroji tepla. Tepelným rozkladem za vysokých teplot nebo nedokonalým spalováním může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů. Zabraňte vdechování spalin. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se především u podlahy, ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Vdechování výparů může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost až narkotické stavy, podráždění sliznic a dýchacích cest, v některých případech až s astmatickými projevy, v krajním případě až poruchy vědomí nebo respirační paralýzu. Nevdechujte rozprašenou směs ani výpary. Dráždí kůži (zarudnutí, pálení, dermatitida) a oči (slzení, pálení, svědění). Při požití kapaliny se může objevit podráždění trávicího traktu a nevolnost. Při požití a vniknutí kapaliny do plic nebo při vdechnutí zvratků může způsobit edém plic. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Směs není klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Kapalina je lehčí než voda a může pokrýt vodní hladinu. Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace.

Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS02, GHS07, GHS08



Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312 + H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (ototoxicita).

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování par.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou

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.

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

 Nebezpečné komponenty k etiketování: Reakční směs ethylbenzenu a *o,m,p*-xylenu (ES 905-562-9) 100 %

Doplnující informace na štítku:

 Identifikátor výrobku: **TECHNOX[®] litráž** Čisticí prostředek, odstraňuje zbytky asfaltu

Obsahuje: Aromatické uhlovodíky > 30 %

 Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6; tel.: 233 339 688, 224 315 118

2.3

Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nesplňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII, ani nebyly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, z důvodu obsahu látek vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nejedná se o látku

3.2 Směsi:

Chemický název	obsah [%]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo Registrační číslo
Reakční směs ethylbenzenu a <i>o,m,p</i> -xylenu	100	--	905-562-9	-- 01-2119555267-33

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Reakční směs ethylbenzenu a <i>o,m,p</i> -xylenu	GHS02, GHS07, GHS08	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332, H312 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	
<i>Složky UVCB látky</i>			
Ethylbenzen	5 – 30 %	GHS02, GHS07, GHS08	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373
m-xylen p-xylen o-xylen	45 – 65 % 20 – 30 % 0,5 – 15 %	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332+H312
			Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10% Acute Tox. 4, H332, H312; c ≥ 12,5 %

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci:
Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání nikoli přímo z úst do úst, ale dýchacím vakem. Zabraňte prochlazení. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.
- Při vdechnutí:
Přerušte expozici, pokud je postižený při vědomí, vypláchněte ústní dutinu vodou. Zajistěte přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku. Objeví-li se podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání, nikoli přímo z úst do úst.
- Při styku s kůží:
Důkladně omyjte všechny zasažené části těla vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:
Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min., vyhledejte lékařské ošetření. Výplach očí provádějte i během transportu k lékaři.
- Při požití:
Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou. Vypijte sklenici vody (je-li postižený při vědomí a nemá bolesti), příp. podejte aktivní uhlí v suspenzi (30 g/250 ml vody). Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Vdechování výparů může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost až narkotické stavy, podráždění sliznic a dýchacích cest, v některých případech až s astmatickými projevy, v krajním případě až poruchy vědomí nebo respirační paralýzu. Nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Dráždí kůži (zarudnutí, pálení, dermatitida) a oči (slzení, pálení, svědění). Při požití kapaliny se může objevit podráždění trávicího traktu a nevolnost. Při požití a vniknutí kapaliny do plic nebo při vdechnutí zvratků může způsobit edém plic.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Při obvyklém použití směsi a dodržení návodu k použití není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatická. Příznaky otravy se mohou projevit se zpožděním, lékařský dohled je nutný 48 hodin po expozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
Vhodná hasiva: Víceúčelové prášky, CO₂, pěna; proškolený personál: vodní mlha nebo rozstříkovaný vodní paprsek.
Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Tříštěnou vodu lze použít k ochlazení obalů v blízkosti požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Tepelným rozkladem mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO_x, neurčené organické plyny, aldehydy, saze apod.). Nevdechujte rozkladné produkty. Vystavením zvýšeným teplotám může vést k vývinu par a roztržení nádoby. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se především v nižších polohách, ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Hrozí riziko opětovného vznícení.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:
Izolační dýchací přístroj a nehořlavý zásahový oblek. Používejte nejiskřící nástroje. Haste požár z bezpečného místa a vzdálenosti.
- 5.4 Další údaje:
Obaly odstraňte z dosahu požáru, pokud je to možné, případně v blízkosti požáru chladte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní

ochranné prostředky. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření.

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
 Zajistěte prostor úniku, zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. Utěsněte vstupy do podzemních prostor, při úniku do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu. Nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp. TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 V případě velkého úniku směs odčerpajte vhodným čerpadlem na hořlaviny. V případě malého úniku pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem (univerzální sorbent, písek, křemelina, zemina, vermikulit apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:
 Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
 Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprašenou směs ani výpary, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Nestříkejte směs pod vysokým tlakem (> 3 bar). Zabraňte proti záměně s nápoji. Pracujte v chladné větrané místnosti, mimo zdrojů tepla a zápalných zdrojů. Nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické zařízení. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci. Pracovní prostor udržujte čistý a průchodný. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem pitné vody. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
 Skladujte těsně uzavřené v originálních obalech na suchých dobře větraných místech chráněných před povětrnostními vlivy. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před přímým slunečním zářením, nekuřte. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Skladujte odděleně od silných kyselin a oxidačních činidel. Sklad by měl být vybaven zdrojem pitné vody a havarijními jímkami. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
 Druh obalu: Kanystr
 Materiál obalu: Plast
 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití:
 Neurčeno

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Xylen – směs izomerů	200	400	B, D, I
Ethylbenzen	200	500	B, D

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka B: U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Poznámka I: Dráždí sliznice (očí, dýchací cesty), resp. kůži.

Sledovací postupy:

Zajistěte plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a plnit povinnosti v něm obsažené.

Biologické mezní hodnoty:

Sloučenina	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny – směs izomerů	Methylthiipurové kyseliny	1 400 mg/g kreatininu: 820 μmol/mmol kreatininu	moč	Konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1 500 mg/g kreatininu: 1 100 μmol/mmol kreatininu	moč	Konec směny

DNEL:

Xylen	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 221 mg/m ³ Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 442 mg/m ³ Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně - systémový efekt = 212 mg/kg/den
-------	--

PNEC:

Xylen	sladká voda: 0,327 mg/l mořská voda: 0,327 mg/l sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg půda: 2,31 mg/kg čistička odpadních vod: 6,58 mg/l
-------	---

8.2
Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Pracovní prostor by měl být vybaven zdroji pitné vody. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem.

Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:
Ochranné brýle s bočními kryty nebo, podle charakteru práce, obličejový štít.
- Ochrana kůže:
Ochranný pracovní oděv odolný rozpouštědlům a antistatickou obuv. Zasaženou pokožku omýjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (materiál např.: nitril, viton; doba průniku > 480 min.) – při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana dýchacích cest:
V případě nedostatečného větrání nebo při krátkodobé expozici použijte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A2. V případě havárie nebo při dlouhodobé expozici používejte izolační dýchací přístroj.
- Tepelné nebezpečí:
Při zahřívání dochází k vývinu par.

Omezování expozice životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Čirá
Zápach:	Charakteristický pro aromatická rozpouštědla
Bod tání/bod tuhnutí:	-95 až -13 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	137 – 143 °C
Hořlavost:	Hořlavina II. třídy nebezpečnosti
Dolní a horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Horní mez (% obj.):	8
	Dolní mez (% obj.): 1
Bod vzplanutí:	18 – 32 °C
Teplota samovznícení:	420 – 595 °C
Teplota rozkladu:	Nestanovena
pH:	Neurčeno
Viskozita kinematická (při 20 °C):	Neurčena
Viskozita dynamická (při 25 °C):	0,581 – 0,76 mPa.s (xylen)
Rozpustnost:	Ve vodě: Prakticky nerozpustná (175 – 200 mg/ml)
	V tucích: Nestanovena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda (log):	3,12 – 3,2

	Tlak páry (při 20 °C):	8,21 hPa
	Hustota a/nebo relativní hustota (při 20°C):	860 kg/m ³
	Relativní hustota páry:	Neurčena
	Charakteristiky částic:	Nevztahuje se na kapaliny ani plyny
9.2	Další informace: Obsah VOC:	100 % (1 kg/kg směsi)
	Výbušné vlastnosti:	Není výbušný. Páry rozpouštědel mohou ve směsi se vzduchem vytvářet výbušnou směs.
	Oxidační vlastnosti:	Směs není klasifikována jako oxidující.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Reaktivita:**
Při dodržení doporučeného způsobu použití směs nevykazuje nebezpečné reakce. Směs je hořlavá, při zahřátí ve směsi se vzduchem může vytvářet výbušnou směs.
- 10.2 **Chemická stabilita:**
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:**
Při styku se silnými kyselinami, zásadami nebo oxidačními činidly může dojít ke vzniku exotermní reakce. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se především v nižších polohách, ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Hrozí riziko opětovného vznícení.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:**
Zahřívání, zvýšení teplot nad bod vzplanutí, styku s otevřeným ohněm nebo možnými zdroji zapálení, nahromadění statické elektřiny, koncentraci v mezích výbušnosti.
- 10.5 **Neslučitelné materiály:**
Silné kyseliny a zásady, oxidační činidla. Směs narušuje gumu, různé plasty, nátěry.
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot a nedokonalým spalováním vznikají toxické produkty hoření: CO_x, nedefinovatelné organické plyny a sloučeniny, aldehydy, saze apod.
- 10.7 **Další údaje:** Nejsou

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Reakční směs ethylbenzenu a o,m,p-xylenu	LD ₅₀ , orálně	3 523 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 5 000 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	6 350 – 6 700 ppm	potkan (plyny a páry)

- 11.1 **Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**
Akutní toxicita:
 Směs je klasifikována jako akutně toxická, kategorie 4, při vdechování a při styku s kůží.
Žiravost/dráždivost pro kůži:
 Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži, kategorie 2. Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může vysušovat pokožku a způsobit popraskání.
Vážné poškození očí/podráždění očí:
 Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči, kategorie 2. Může způsobit vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách:
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita:
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci:
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:
 Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2. Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), trávicí obtíže (nechutenství, zvracení), pocit vnitřního nepokoje. Při dlouhodobém nebo opakovaném působení ethylbenzenu může vyvolat poškození/ztrátu sluchu (ototoxicita).

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikována jako toxická při vdechnutí, kategorie 1. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Vdechování výparů může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost až narkotické stavy, podráždění sliznic a dýchacích cest, v některých případech až s astmatickými projevy, v krajním případě až poruchy vědomí nebo respirační paralýzu. Nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Dráždí kůži (zarudnutí, pálení, dermatitida) a oči (slzení, pálení, svědění). Při požití kapaliny se může objevit podráždění trávicího traktu a nevolnost. Při požití a vniknutí kapaliny do plic nebo při vdechnutí zvratků může způsobit edém plic.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Xylen – směs izomerů	LC ₅₀ , 48 hod.	86 – 308 mg/l	Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	2,6 mg/l	Ryby (<i>Onchorhynchus mykiss</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	75,49 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 14 d.	72 mg/l	Řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Chronická toxicita	NOEC, 56 dní	> 1,3 mg/l	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	NOEC, 7 dní	0,96 – 1,17 mg/l	Bezobratlí (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Xylen: Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): o-xylen = 57%
 m-xylen = 80%
 p-xylen = 74%
 Ethylbenzen = 29%
- 12.3 Bioakumulační potenciál Nízký, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Směs se snadno odpařuje (poločas odpařování 99 hod.).
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH ve znění pozdějších předpisů.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Látky s těmito vlastnostmi v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise (EU)2017/2100 nebo (EU) 2018/605 nejsou obsaženy.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů (likvidace např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 14 06 03

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle místních předpisů. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 01 10

Vyčištěná odpadní nádoba 15 01 02

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

14.1	UN číslo nebo ID číslo	UN1307
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	XYLENY (Xylen - směs izomerů)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
	Klasifikační kód	F1
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	30
	Bezpečnostní značka	3
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Varování:	
	EMS-skupina	F-E, S-D
	Vyňaté množství	E1
	Přepravní kategorie	3
	Kód omezení vjezdu do tunelu	D/E
	Omezené množství (LQ)	5L
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neurčena
	Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR	Neurčeno
	Námořní přeprava – IMDG	
	Třída	3
	Obalová skupina	III
	Bezpečnostní značka	3
	Vlastní přepravní označení	UN 1307, XYLENES (Xylene – isomer mixture)
	EMS-skupina	F-E, S-D
	Látka znečišťující moře	Ne
	Letecká přeprava – ICAO/IATA	
	Třída	3
	Obalová skupina	III

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 113/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 388/1991 Sb.,

o Státním fondu životního prostředí České republiky, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci č. 221/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Flam. Liq. 3 Hořlavé kapaliny, kategorie 3

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4

Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Skin Irrit. 2 Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent

EC₅₀ – Effective concentration, 50 percent

NOEC – No Observed Effect Concentration

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Cod efor Dangerous Goods

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi nemůže dodavatel kontrolovat, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání

Změna složení

Přizpůsobení BL aktualizované příloze II Nařízení REACH ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.