

## BEZPEČNOSTNÍ LIST


Podle nařízení (ES) č.1907/2006 a nařízení (ES) 1272/2008 - CLP

Datum vydání: říjen 2021

Verze 1

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>	
1.1	Identifikátor výrobku	<b>Nano Tar Remover</b> UFI: HJ10-W0XG-A009-Q41W
1.2	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Čistící prostředek k použití za studena	
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel	PIKATEC Technology s.r.o. Boční I 892/27, 141 00 Praha 4 Záběhlice IČ: 04395212 Tel. +420 604 723 723 <a href="mailto:info@pikatec.cz">info@pikatec.cz</a>
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>	
2.1	<b>Klasifikace látky nebo směsi (CLP - aditivní metoda)</b>	
	Flam. Liq 3; H226 Skin Irrit.2;H315 Asp.Tox 1;H304	
	<b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</b> Hořlavá směs (hořlavá kapalina II. tř.). Páry mohou dráždit oči a dýchací cesty a působit narkoticky.	

<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
<i>identifikátor produktu</i>	<b>Nano Tar Remover</b>	
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>		
<i>signální slovo</i>	Nebezpečí	
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H226 H315 H304	Hořlavá kapalina a páry Dráždí kůži Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P102 P210  P260 P305+P351+P338  P273 P501	Uschovávejte mimo dosah dětí Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření Nevdechujte páry PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování Zabraňte uvolnění do životního prostředí Zbytky směsi odstraňte jako nebezpečný odpad např. předáním oprávněné osobě nebo ve spalovně nebezpečného odpadu. Vyprázdněný obal zbavený zbytků možno recyklovat.
		Obsahuje: xylén, ropná frakce
Dodavatel	PIKATEC Technology s.r.o. Boční I 892/27, 141 00 Praha 4 Záběhlice IČ: 04395212 Tel. +420 604 723 723 <a href="mailto:info@pikatec.cz">info@pikatec.cz</a>	

2.3	<b>Další nebezpečnost</b>
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit poškození plic. Toxický pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky.  Obsažené látky nesplňují kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Xylén i ropná frakce jsou UVCB látky (směsí).	

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>					
3.2	<b>Směsi</b>					
<b>Charakteristika produktu:</b> Hořlavá směs						
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky						
<b>Název složky</b>	<b>Registrační číslo</b>	<b>Index číslo</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číslo ES/EC/LIST</b>	<b>Obsah v %</b>	<b>Klasifikace</b>
Xylen (UVCB) Směs isomérů	-	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	20-40	Flam.Liq.3;H226 Acute Tox.4;H312,H332 Skin Irrit.2;H315 *
Hydrocarbons C10-13 N-alkanes, isoalkanes, cyclic <2%, aromatics (UVCB)	-	-	-	918-481-9	>40	Asp. Tox.1;H304

\*Hamonizovaná klasifikace

Plné znění H-vět, oddíl 16

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
	<b>Obecné zásady:</b> Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.
	<b>Při styku s kůží:</b> Opatrně odstranit zbytky látky z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a vodou. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.
	<b>Při zasažení očí:</b> Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.
	<b>Při nadýchání:</b> Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a v poloze polosedě chraňte před prochlazením. Případně přivolejte lékařskou pomoc.
	<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Je-li postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, nepodávat aktivní uhlí. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Výpary dráždí oči a kůži. Při prodloužené nebo opakované expozici může působit narkoticky a v extrémních případech může dojít až k poškození CNS
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití vyhledat lékařskou pomoc.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Sněhový nebo práškový hasicí přístroj
	Nevhodná hasiva: Voda (silný proud). Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Neuvedena
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Ochranný oděv, dýchací přístroj

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>

	Je nutné zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Odčerpat zadržanou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	<p>Používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod.</p> <p>Směs je hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky, v uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním.</p> <p>Zařízení, kde se pracuje s látkou musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí.</p> <p>Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.</p>
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	<p>Skladovat v uzavřených obalech v dobře větraných tmavých skladech, při teplotách nepřesahujících 30°C. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných kyselin a zásad. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace.</p> <p>Při skladování dodržovat požadované normy ČNS 650201 Hořlavé kapaliny.</p> <p>Skladovací nádrže musí být vybaveny záchytnou nádrží. Vchod do skladu musí být označen nápisem Hořlavá kapalina</p>
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. Oddíl 1.2. Upozornění: Při práci nepoužívejte oční kontaktní čočky !

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky																																																
8.1	<b>Kontrolní parametry</b>																																																
	<p>Expoziční limity (Česko): Látka (xylen) je uvedena v nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Limitní hodnoty expozice: PEL 200 mg/m<sup>3</sup>                      NPK-P 400 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Limity ES: TWA (8 hod.) 221 mg/m<sup>3</sup>              STEL (15 min.) 442 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003 Sb.) : Xylen : Methylhippurová kyselina, 1400 mg/g kreatininu, v moči, konec směny</p>																																																
	<p>Expoziční limity (REACH): Xylén DNEL:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">zaměstnanec</th> <th style="text-align: center;">spotřebitel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalační cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td style="text-align: center;">77 mg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">15 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td style="text-align: center;">289 mg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">174 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dermální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td style="text-align: center;">180 mg/kg bw/den</td> <td style="text-align: center;">108 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Orální cesta<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1,6 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		zaměstnanec	spotřebitel	Inhalační cesta			Systémové účinky dlouhodobá expozice	77 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	akutní/krátkodobá expozice	289 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	Lokální účinky dlouhodobá expozice			akutní/krátkodobá expozice			Dermální cesta			Systémové účinky dlouhodobá expozice	180 mg/kg bw/den	108 mg/kg bw/den	akutní/krátkodobá expozice			Lokální účinky dlouhodobá expozice			akutní/krátkodobá expozice			Orální cesta <sup>3</sup>			Systémové účinky dlouhodobá expozice		1,6 mg/kg bw/den	akutní/krátkodobá expozice			Lokální účinky dlouhodobá expozice			akutní/krátkodobá expozice		
	zaměstnanec	spotřebitel																																															
Inhalační cesta																																																	
Systémové účinky dlouhodobá expozice	77 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>																																															
akutní/krátkodobá expozice	289 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>																																															
Lokální účinky dlouhodobá expozice																																																	
akutní/krátkodobá expozice																																																	
Dermální cesta																																																	
Systémové účinky dlouhodobá expozice	180 mg/kg bw/den	108 mg/kg bw/den																																															
akutní/krátkodobá expozice																																																	
Lokální účinky dlouhodobá expozice																																																	
akutní/krátkodobá expozice																																																	
Orální cesta <sup>3</sup>																																																	
Systémové účinky dlouhodobá expozice		1,6 mg/kg bw/den																																															
akutní/krátkodobá expozice																																																	
Lokální účinky dlouhodobá expozice																																																	
akutní/krátkodobá expozice																																																	
	<p>PNEC:</p> <p>Nebezpečnost pro vodní organismy:</p> <table border="0"> <tbody> <tr> <td>Sladkovodní voda</td> <td style="text-align: center;">0,327 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Mořská voda</td> <td style="text-align: center;">0,327 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Voda - občasný únik</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)</td> <td style="text-align: center;">6,6 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Sladkovodní sedimenty</td> <td style="text-align: center;">12,4 mg/kg sediment suchý</td> </tr> <tr> <td>Mořské sedimenty</td> <td style="text-align: center;">12,4 mg/kg sediment suchý</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nebezpečí pro suchozemské organismy:</p> <table border="0"> <tbody> <tr> <td>Půda</td> <td style="text-align: center;">2,3 mg/kg půdy suché</td> </tr> </tbody> </table>	Sladkovodní voda	0,327 mg/l	Mořská voda	0,327 mg/l	Voda - občasný únik		Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	6,6 mg/l	Sladkovodní sedimenty	12,4 mg/kg sediment suchý	Mořské sedimenty	12,4 mg/kg sediment suchý	Půda	2,3 mg/kg půdy suché																																		
Sladkovodní voda	0,327 mg/l																																																
Mořská voda	0,327 mg/l																																																
Voda - občasný únik																																																	
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	6,6 mg/l																																																
Sladkovodní sedimenty	12,4 mg/kg sediment suchý																																																
Mořské sedimenty	12,4 mg/kg sediment suchý																																																
Půda	2,3 mg/kg půdy suché																																																
8.2	<b>Omezování expozice</b>																																																
	<p><b>Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí:</b></p> <p>Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením směsi pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par do volného ovzduší, průniku do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se směs nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.</p>																																																

	<p><b>Individuální ochranná opatření:</b></p> <p>Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události) musí mít pracovníci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. 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 vyměňovat.</p>
	<p><b>Ochrana očí a obličeje:</b> Dobře utěsněné ochranné brýle</p>
	<p><b>Ochrana kůže (ruce):</b> Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodně ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt ,odpovídající &gt; 480 minutám doby permeace podle EN 374: např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylové pryže (0,7 mm) . Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být i kratší než je doba permeace určená podle EN 374.</p> <p>Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.</p>
	<p><b>Ochrana dýchacích cest:</b> V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při vyšších koncentracích par látky (10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem typu A (proti organickým parám)</p>
	<p><b>Omezování expozice životního prostředí</b></p>
	<p>Látku nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad</p>

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Bezbarvá kapalina
	Zápach nebo vůně:	Aromatický
	Hodnota pH (při 20 °C):	Nerelevantní
	Bod tání / tuhnutí:	Nestanoven
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Cca 137 °C
	Bod vzplanutí:	Cca 30 °C
	Rychlost odpařování:	Nestanovena.
	Hořlavost:	Hořlavina II. tř.(dle ČSN 650201)
	Meze výbušnosti – dolní:	0,7 % obj.
	– horní:	7,0 % obj.
	Tlak par (při 20 °C):	1,3 kPa (xylen)
	Hustota par:	Cca 3,7 (vzduch = 1) x ylen
	Oxidační vlastnosti:	Nemá
	Relativní hustota (při 20 °C):	Cca 810 kg/m <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Nerozpustné
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Xylen, ethanol
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoven
	Teplota samovznícení:	Nestanovena.
	Teplota rozkladu:	Nestanovena.

	Viskozita	Neuvedena
	Výbušné vlastnosti:	viz. meze výbušnosti

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je směs stabilní
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Páry xylénu mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Zvýšená teplota, žhavé plochy, zdroje zapálení
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Silná oxidační činidla, kyseliny, louhy
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Při hoření - oxidy uhlíku (CO <sub>2</sub> , CO)

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna Xylén LD <sub>50</sub> , oral, potkan >3500 mg/kg bw LD <sub>50</sub> , derm. králik 12126 mg/kg bw (QSAR) LC <sub>50</sub> , inhal, 4 hod, potkan >25 mg/l
Žiravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži a sliznice
Vážné poškození/podráždění očí	Výpary mohou způsobit podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna Vdechování par (xylénu) může způsobit ospalost a závratě
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Dlouhodobé vdechování par (xylénu) může způsobit poškození CNS
Nebezpečnost při vdechnutí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
<b>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>	
Orální toxicita (požití/polknutí):	

Může způsobit nevolnost, zvracení. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Inhalační toxicita (vdechnutí): Nadýchání par se může projevit bolestmi hlavy. Páry rovněž mohou dráždit sliznice a působit narkoticky
Dermální toxicita (kůže): Xylén se pokožkou vstřebává. Na kůži může působit dráždivě a vyvolat překrvení.
Kontakt s očima: Vniknutí do oka vyvolá podráždění
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Páry xylenu působí narkoticky na nervový systém. Akutní účinek xylenu se projevuje únavou, závratěmi, dušností a postižený může zvracet. U těžkých případů může dojít až ke ztrátě vědomí a při dlouhodobém působení až k poškození centrální nervové soustavy.

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Toxický pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky (výpočet - aditivní metoda)
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Složky produktu jsou biologicky odbouratelné Xylén: 70% / 28 dní
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Xylén: velmi nízký, BCF=25, $\log K_{ow}=3$
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Xylén: není očekávána, $K_{oc} = 50-100$ . Z povrchu vody se snadno odpařuje, adsorbuje se plovoucími částicemi a sedimentuje.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejedná se o PBT nebo vPvB látky. Obsažené složky nejsou vedeny v příloze XIV REACH ani nejsou vedeny na kandidátské listině (SVHC)
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	Třída nebezpečnosti pro vodu. Xylén: hodnota WGK = 2 (znečišťující)


<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	<b>Kód a název druhu odpadu:</b> 14 06 03* - jiná odpadní organická rozpouštědla a směsi 16 03 05* - organická rozpouštědla obsahující nebezpečné látky 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</b> Nevyužitelný odpad odstranit předáním oprávněné osobě nebo spálením ve spalovně nebezpečného odpadu. Nevylévat do kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.



<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	Vyprázdněný obal zbavený zbytků možno recyklovat.
<b>Právní předpisy o odpadech</b>	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
---------------------	-------------------------------

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :**

<b>14.1</b>	Číslo UN :	1993
<b>14.2</b>	Název pro zásilku:	LATKA HORLAVA, KAPALNA, J.N. XYLENY, BENZINOVA FRAKCE
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	3
<b>14.4</b>	Obalová skupina	III
	Klasifikační kód	F1
	Kemlerův kód	30
	Bezpečnostní značka	
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neuvedeno – viz. ODDÍL 12
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Hořlavá kapalina
<b>14.7</b>	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
---------------------	-------------------------------

<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)          Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)          Nařízení (ES) č. 2016/425 – osobní ochranné prostředky          Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích          Zákon č. 245/2001Sb. o vodách          Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší          Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví          Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce          Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech          Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.          Nařízení vlády č. 41/2020 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci          Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU          Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.7/2021Sb. m. s..</p>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro směs nemusí být provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené nebezpečné látky bylo provedeno.

ODDÍL 16	Další informace
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
Flam Liq.3	Hořlavá kapalina (kategorie 3)
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3)
STOR RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (kategorie 2)
Acute Tox.4	Akutní toxicita (kategorie 4)
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí (kategorie 2)
Skin Irrit.2	Podráždění kůže (kategorie 2)
Asp. Tox.1	Aspirační toxicita (nebezpečí při vdechnutí) – kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodním prostředí – chronicky (kategorie1)
Repr.2	Toxicita pro reprodukci
BCF	Biokoncentrační faktor
CNS	Centrální nervová soustava
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>	Smrtelná dávka (koncentrace) látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OOP	Osobní ochranné prostředky
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
QSAR	Vztah mezi strukturou a aktivitou chemické látky
STEL	Expoziční limit (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod

**Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu**

Informace poskytnuté výrobcem obsažených látek či směsí  
 Registrační dokumentace (dossier)  
 Rozhodnutí ECHA o registraci  
 Databáze registrovaných látek ECHA  
 Databáze HSDB

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět)**

H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
H373	Může způsobit poškození CNS při prodloužené nebo opakované expozici
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

**Pokyny týkající se školení pracovníků:**

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být seznámeni s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. Doporučení - školení provést 1x ročně.

Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou či směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

**Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 1**

-