

## BEZPEČNOSTNÍ LIST


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

Datum vydání: květen 2021

Verze.1

ODDÍL 1		Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku
1.1	Identifikátor výrobku	<b>Nano Protect Plastic</b> UFI: W600-T0W4-E00C-4NQV
1.2	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Politura na plastové povrchy. Hydrofobizační prostředek. Pomocí vodoodpudivé úpravy lze významně omezit nasákavost ošetřených materiálů a tím zároveň snížit špinivost povrchu a korozivní působení vodorozpustných solí.	
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)

ODDÍL 2		Identifikace nebezpečnosti
2.1	<b>Klasifikace látky nebo směsi (CLP - aditivní metoda)</b>	
	Flam. Liq.3; H226 Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315 STOT RE 2;H373	
	<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 mírně narkoticky.	

2.2		Prvky označení
identifikátor produktu	<b>Nano Protect Plastic</b>	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	Varování	

<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H226 H319 H315 H373 EUH208	Hořlavá kapalina a páry Způsobuje vážné podráždění očí Dráždí kůži Může způsobit poškození CNS při prodloužené nebo opakované expozici Obsahuje stabilizátory UV záření. Může vyvolat alergickou reakci.
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P102 P210  P260 P280 P305+P351+P338  P501	Uchovávejte mimo dosah dětí Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření Nevdechujte páry/aerosoly Používejte ochranné rukavice PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Zbytky směsi odstraňte jako nebezpečný odpad např. předáním oprávněné osobě nebo ve spalovně nebezpečného odpadu. Vyprázdněný obal zbavený zbytků možno recyklovat.
		Obsahuje: xylén
<i>Dodavatel</i>		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>

<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
	Obsažené látky nesplňují kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) podle přílohy XIII REACH, nebo látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).  Xylén je UVCB látka (směs).  Další nebezpečí, které nemá vliv na klasifikaci: obsahuje nanočástice

ODDÍL3	Složení / informace o složkách					
3.2	Směsi					
<b>Charakteristika produktu:</b> Neionogenní emulze xylenového roztoku silikonové pryskyřice s emulgátorem						
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky						
Název složky	Registrační číslo	Index číslo	Číslo CAS	Číslo EC/LIST	Obsah v %	Klasifikace
Vícesložková (UVCB) látka:  Xylen min. 72% Ethylbenzen max. 25%	01- 2119539452-40	-	-	905-588-0	< 30	Flam.Liq.3;H226 Acute Tox.4;H312,H332 Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315 Asp.Tox.1;H304 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373 ( SCL>10%)
Ethoxylovaný alkohol C12-15 (7-10 EO)	-	-	68131-39-5	500-195-7	< 3	Acute Tox.4;H302 Eye Dam.1;H318 Aquatic Acute 1;H400

UV stabilizátor CS 292 (směs)	-	-	41556-26-7 82919-37-7	-	< 1	Skin Sens.1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
UV stabilizátor CS 1130 (směs)	-	-	104810-48-2 104810-47-1 25322-68-3	-	< 1	Skin Sens.1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
<p>Nanočástice oxidů SiO<sub>2</sub>, sSiO<sub>2</sub>, sAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, ZrO<sub>2</sub> v množství &lt; 0,1%, klasifikované výrobcem jako Eye Irrit.2;H319 STOT SE 3;H335 Jedná se o velmi jemnou frakci o velikosti částic &lt; 50 nm, kde sSiO<sub>2</sub> a sAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub> představuje modifikovanou (silně hydrofobní) formu.</p> <p>Ve smyslu čl.11 CLP pro účely klasifikace není třeba k této složce přihlížet, neboť koncentrace této složky ve výsledné směsi je nižší než mezní hodnota uvedená v příl. č..I, odst. 1.1.2.2, tab.1.1 CLP, nebo v příslušných oddílech části 3,4,5 této přílohy.</p>						

Dále obsahuje: silikonová pryskyřice, lanolín, cetylalkohol – neklasifikované složky

Pro obsažené složky nejsou uvedeny žádné další hodnoty SCL, MF, ATE

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány anebo by přispívaly ke klasifikaci směsi a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle. (složka, nečistota, stabilizační přísada)

Plné znění H-vět, oddíl 16

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	<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 přiveďte 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.
4.2	<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
4.3	<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>
	Odčerpát 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>
	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. Látka 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 hasicími prostředky, v uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. 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. Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	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. Při skladování dodržovat požadované normy ČNS 650201 Hořlavé kapaliny.

<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. Oddíl 1.2. Upozornění: Při práci nepoužívejte oční kontaktní čočky !

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>		
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>		
	<p>Expoziční limity (Česko): Látky (xylen, ethylbenzen) jsou uvedeny v nařízení vlády č.41/2020 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: Xylen PEL 200 mg/m<sup>3</sup>                      NPK-P 400 mg/m<sup>3</sup> Ethylbenzen PEL 200 mg/m<sup>3</sup>                      NPK-P 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Limity ES: Xylen 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 Xylen : Methylhippurová kyselina, 1600 mg/g kreatininu, v moči, konec směny Ethylbenzen: Mandlová kyselina, 1500 mg/g kreatininu, v moči, konec směny</p>		
	Expoziční limity (REACH): Xylén DNEL:		
		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		
	Systémové účinky dlouhodobá expozice		1,6 mg/kg bw/den
	akutní/krátkodobá expozice		
	Lokální účinky dlouhodobá expozice		
	akutní/krátkodobá expozice		
	PNEC:		
	Nebezpečnost pro vodní organismy:		
	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	
	Nebezpečí pro suchozemské organismy:		
	Půda	2,3 mg/kg půdy suché	

<b>8.2</b>	<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 vhodné 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>
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>
	Látku nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Skupenství:	Kapalina
	Barva:	Bílá
	Zápach:	Xylénový
	pH	Nerelevantní
	Bod tání / tuhnutí:	Nestanoven
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Nestanoven
	Bod vzplanutí:	>23 °C
	Hořlavost:	Hořlavina II. tř.(dle ČSN 65 6065)
	Meze výbušnosti – dolní:	0,7 % obj. (xylen)
	– horní:	4,4 % obj. (xylen)
	Tlak páry (při 20 °C):	1,3 kPa (xylen)
	Hustota páry:	Cca 3,7 (vzduch = 1) xylen

	Relativní hustota (při 20 °C):	cca 1 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Emulze ředitelná vodou
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Xylen
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoven
	Teplota samovznícení:	Nestanovena.
	Teplota rozkladu:	Nestanovena.
	Viskozita produktu (kinematická):	Cca 70 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
9.2	<b>Další informace</b>	
	Vodivost	Nestanovena
	VOC:	Cca 30%

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Údaje nejsou k dispozici
<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 27124 mg/m <sup>3</sup> ATE kožní 1100 mg/kg LD <sub>Lo</sub> oral. 50 mg/kg – Zkušenost u člověka  Ethoxylovaný alkohol C12-15 (7-10 EO) Na základě experimentálních výsledků i podle metody QSAR vykazuje nízkou akutní toxicitu (pro všechny vstupy)
Žravost/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. Obsahuje stabilizátor UV záření. Může vyvolat alergickou reakci
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	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
<b>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Může způsobit nevolnost, zvracení	
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 může vyvolat podráždění	
<b>Opakované a okamžité účinky krátkodobé a opakované expozice:</b> Páry xylénu působí narkoticky na nervový systém. Akutní účinek xylénu se projevuje únavou, závratěmi, dušností a postižený může zvracet. U těžkých případech může dojít až ke ztrátě vědomí a při dlouhodobém působení až k poškození centrální nervové soustavy.	
<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b> Obsažené látky nespĺňujú kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: obsahuje nanočástice

<b>ODDÍL</b> <b>12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Xylén (hodnoty podle uvedených registračních údajů – dossier) LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby 2,6 mg/l      LC <sub>50</sub> , 48 hod. dafnie 1 mg/l      EC <sub>50</sub> , 72 hod, řasy 1,3 mg/l  Ethoxylovaný alkohol C12-15 (7-10 EO) koncentrovaný produkt vykazuje akutní toxicitu pro vodní prostředí LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby <1 mg/l      LC <sub>50</sub> , 48 hod. dafnie <1 mg/l      EC <sub>50</sub> , 72 hod, řasy <1 mg/l
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Složky produktu jsou biologicky odbouratelné Xylén: 70% / 28 dní Ethoxylovaný alkohol: 80 % / 28 dní




<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Xylén: velmi nízký, BCF=25, logK <sub>ow</sub> =3
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Xylén: není očekávána, K <sub>oc</sub> = 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>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>
	Obsažené látky nespĺňují kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
<b>12.7</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>	16 03 05* - organické odpady 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.541/2020Sb. o odpadech

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

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

<b>14.1</b>	UN číslo:	1866
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý
<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

14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři
------	--	--

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	<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>
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro směs nemusí být provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro xylen bylo provedeno.

ODDÍL 16	Další informace
<b>Postupy použité k odvození klasifikace směsi</b>	
Konvenční výpočtová metoda Registrační dokumentace (dossier) Harmonizovaná klasifikace Klasifikace C&L	
<b>Plné znění klasifikace</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)
Skin Sens.1	Senzibilizace kůže
Acute Tox.4	Akutní toxicita (kategorie 4)
Eye Dam.1	Vážné poškození očí (kategorie 1)
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí
Asp. Tox.1	Aspirační toxicita (nebezpečí při vdechnutí) – kategorie 1
Aquatic Acute1	Nebezpečný pro vodním prostředí – akutní (kategorie1)
<b>Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :</b>	
H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Aspirační toxicita
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H302	Zdraví škodlivý při požití

H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H330	Při vdechování může způsobit smrt
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
<b>Význam zkratek, symbolů</b>	
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
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
ED	Endokrinní disruptor
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxicology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
MF	Multiplikační faktor
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
SCL	Specifický koncentrační limit
STEL	Expoziční limit (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	

Informace poskytnuté výrobcem  
Registrační dokumentace (dossier)  
Rozhodnutí ECHA o registraci  
Databáze registrovaných látek ECHA  
Seznam C&L, zveřejněný ECHA

**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.

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 nevhodnější 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:**

Žádné, nový BL Verze 1