

## BEZPEČNOSTNÍ LIST


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

Datum vydání: červen 2021

Verze.1

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>	
1.1	Identifikátor výrobku	<b>Aktivátor a tekuté stěrače</b> UFI: YH00-U0NQ-N00C-S124
1.2	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Pasivace povrchu po nanesení hydrofobizačního přípravku	
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.2; H225 Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315 STOT SE 3;H336	
	<b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</b> Hořlavá směs (hořlavá kapalina I. tř.). Páry mohou dráždit oči a dýchací cesty a působit mírně narkoticky.	

<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
<i>identifikátor produktu</i>	<b>Aktivátor a tekuté stěrače</b>	
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>		
<i>signální slovo</i>	Nebezpečí	
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H225 H319 H315 H336	Vysoce hořlavá kapalina a páry Způsobuje vážné podráždění očí Dráždí kůži

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P102 P210  P260 P305+P351+P338  P501	Uchovávejte mimo dosah dětí Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření Nevdechujte páry/aerosol 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..
Dodavatel	PIKATEC Technology s.r.o. Boční I 892/27, 141 00 Praha 4 Záběhlice IČ: 04395 Tel. +420 604 723 723 <a href="mailto:info@pikatec.cz">info@pikatec.cz</a>	

2.3	<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) Další nebezpečí, které nemá vliv na klasifikaci: -	

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>					
3.2	<b>Směsi</b>					
<b>Charakteristika produktu:</b> Pasivační přípravek						
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky						
<b>Název složky</b>	<b>Registrační číslo</b>	<b>Index číslo</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číslo EC/LIST</b>	<b>Obsah v %</b>	<b>Klasifikace</b>
Isopropanol	01-2119457558-25	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	< 90	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336
Kyselina sírová	01-2119458838-20	016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5	< 2	Skin Corr.1A;H314

Dále obsahuje: dimethylsiloxan (polymer)– neklasifikovaná složka

Pro obsažené látky nejsou uvedeny žádné hodnoty 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

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
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.
	<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 nejdříve lékařskou pomoc.
	<b>Při nadýchání:</b> Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a v poloze polosedě chraňte před prochladnutím. 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 mohou dráždit oči, vyvolat ospalost nebo závratě
<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>
	Lehce zápalné páry. Učinit preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, k nimž by mohlo docházet při míchání a přepravě.
<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. Zákaz kouření. 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 bariérami z nepropustného materiálu. Při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu a nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou.
<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.
<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>Látka je hořlavá kapalina I. 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>
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. Oddíl 1.2.

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>				
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>				
	<p>Expoziční limity (Česko):</p> <p>Isopropanol je uveden 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.</p> <p>Limitní hodnoty expozice:</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Isopropanol</td> <td style="width: 50%;">NPK-P 1000 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>PEL 500 mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> </table> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003 Sb.) : Neuvedeno</p>	Isopropanol	NPK-P 1000 mg/m <sup>3</sup>	PEL 500 mg/m <sup>3</sup>	
Isopropanol	NPK-P 1000 mg/m <sup>3</sup>				
PEL 500 mg/m <sup>3</sup>					

	<p>Expoziční limity (REACH): Isopropanol DNEL:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>zaměstnanec</th> <th>spotřebitel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalační cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky</td> <td>dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice</td> <td>500 mg/m<sup>3</sup> 89 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky</td> <td>dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dermální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky</td> <td>dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice</td> <td>888 mg/kg bw/den 319 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>Orální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky</td> <td>dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice</td> <td>26 mg/kg bw/den</td> </tr> </tbody> </table> <p>PNEC:</p> <p>Nebezpečnost pro vodní organismy:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Sladkovodní voda</td> <td>141 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Mořská voda</td> <td>141 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Voda - občasný únik</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)</td> <td>2251 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Sladkovodní sedimenty</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mořské sedimenty</td> <td>552 mg/kg sediment suchý</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nebezpečí pro suchozemské organismy:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Půda</td> <td>28 mg/kg půdy suché</td> </tr> <tr> <td>Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce</td> <td>160 mg/kg potravy</td> </tr> </tbody> </table>		zaměstnanec	spotřebitel	Inhalační cesta			Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	500 mg/m <sup>3</sup> 89 mg/m <sup>3</sup>	Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice		Dermální cesta			Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	888 mg/kg bw/den 319 mg/kg bw/den	Orální cesta			Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	26 mg/kg bw/den	Sladkovodní voda	141 mg/l	Mořská voda	141 mg/l	Voda - občasný únik		Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	2251 mg/l	Sladkovodní sedimenty		Mořské sedimenty	552 mg/kg sediment suchý	Půda	28 mg/kg půdy suché	Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce	160 mg/kg potravy
	zaměstnanec	spotřebitel																																							
Inhalační cesta																																									
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	500 mg/m <sup>3</sup> 89 mg/m <sup>3</sup>																																							
Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice																																								
Dermální cesta																																									
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	888 mg/kg bw/den 319 mg/kg bw/den																																							
Orální cesta																																									
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	26 mg/kg bw/den																																							
Sladkovodní voda	141 mg/l																																								
Mořská voda	141 mg/l																																								
Voda - občasný únik																																									
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	2251 mg/l																																								
Sladkovodní sedimenty																																									
Mořské sedimenty	552 mg/kg sediment suchý																																								
Půda	28 mg/kg půdy suché																																								
Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce	160 mg/kg potravy																																								
<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.

<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:	Bezbarvá
	Zápach:	Alkoholický
	pH	Cca 1-2
	Bod tání / tuhnutí:	Nestanoven
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Cca 82 °C (isopropanol)
	Bod vzplanutí:	Cca 12 °C (isopropanol)
	Hořlavost:	Hořlavina I. tř.(dle ČSN 65 6065)
	Meze výbušnosti – dolní:	1,1 % obj. (isopropanol)
	– horní:	7 % obj. (isopropanol)
	Tlak páry (při 20 °C):	4,2 kPa (isopropanol)
	Hustota páry:	nestanovena
	Relativní hustota (při 20 °C):	cca 0,80 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Rozpustný
	- v nepolárních rozpouštědlech:	nestanoveno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoven
	Teplota samovznícení:	Nestanovena.
	Teplota rozkladu:	Nestanovena.
	Viskozita produktu (kinematická):	Nestanovena
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Vodivost	Nestanovena
	VOC:	Cca 85%

<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>	
	Silná oxidační činidla	
<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
<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 Isopropanol LD <sub>50</sub> , oral, potkan >2000 mg/kg bw LD <sub>50</sub> , derm. potkan >2000 mg/kg bw
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
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	Může způsobit ospalost a závratě
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
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>	
Směs nebyla toxikologicky zkoušena	
Orální toxicita (požití/polknutí): Není toxický při orálním vstupu – pouze malé nebezpečí	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Páry působí dráždivě a narkoticky. Mohou způsobit ospalost nebo závratě	
Dermální toxicita (kůže): Mírně dráždí kůži	
Kontakt s očima: Vniknutí látky do oka vyvolává podráždění, které je přechodné. Vážné poškození rohovky je popisováno ojediněle. Příznaky dlouhodobého působení výparů je zápal spojivek, nosohltanu, bronchitida .	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Toxicita po opakovaných dávkách: Mezi příznaky dlouhodobého působení výparů patří zánět spojivek, nosohltanu, bronchitida a celkové zhoršení zdravotního stavu.	
<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: Neuvedeno

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	
	Isopropylalkohol LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby 10000 mg/l      LC <sub>50</sub> , 48 hod. dafnie 5000 mg/l	
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	
	Složky produktu jsou biologicky odbouratelné Isopropanol : 91 % / 28 dní (OECD test)	
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	
	Nízký. BCF < 100. Bioakumulace v organizmech není předpokládána	
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	
	Na základě stanovené hodnoty Koc (koeficient půdní sorpce) = 1, se předpokládá vysoká mobilita v půdě	
<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 nesplňují kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).	
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	
	Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 1 (mírně 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 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:	1219
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ISOPROPANOL



14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4	Obalová skupina	II
	Klasifikační kód	F1
	Kemlerův kód	33
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neuvedeno – viz. ODDÍL 12
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Vysoce hořlavá kapalina
14.7	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>
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 isopropanol bylo provedeno.

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<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.2	Vysoce hořlavá kapalina (kategorie 2)
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3)
Skin Corr.1	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.2	Podráždění kůže
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí

<b>Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :</b>	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H336	Může způsobit ospalost a závratě
<b>Význam zkratk, 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>	
<p>Informace poskytnuté výrobcem  Registrační dokumentace (dossier)  Rozhodnutí ECHA o registraci  Databáze registrovaných látek ECHA  Seznam C&amp;L, zveřejněný ECHA</p>	

**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 nejvhodnější 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