



	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878			Strana - 1/16 -
	<b>Perma-Lock™ Medium Strength Threadlocker - Blue</b>			
Datum sestavení/revize:	25. 1. 2025	verze 1.0	Nahrazuje:	-

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>Perma-Lock™ Medium Strength Threadlocker - Blue</b>
	Jiné prostředky identifikace:	produktové kódy výrobce: 24206, 24213, 24236, 24250 UFI: J615-V28Q-U00R-198K
	Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	speciální lepidlo pro zajišťování závitových spojů <i>- pouze pro profesionální / odborné použití</i>
	Nedoporučená použití:	není specifikováno, nepoužívejte na jiné účely než je výše uvedené
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: <i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>	Habilis Steel spol. s r.o. sídlo společnosti : Habilis Steel spol. s r.o., Kurčatovova 324, 109 00, Praha Adresa provozovny : Habilis Steel spol. s r.o., Divišovská 328, Vlašim, 258 01  IČO : 24732061, DIČ : CZ24732061 e-mail : info@habilis-steel.cz  datová schránka : n32t2di <a href="https://habilis-shop.eu/">https://habilis-shop.eu/</a>
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Gustav Vigato, Academical Team s.r.o.; Náměstí Přátelství 1518/2; 102 00, Praha - Hostivař; <a href="mailto:teamprekladatelu@gmail.com">teamprekladatelu@gmail.com</a> ; <a href="https://www.i-translators.eu/">https://www.i-translators.eu/</a>	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Eye Dam. 1 H318      Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 Způsobuje vážné poškození očí.  Carc. 1B H350      Karcinogenita, kategorie 1B Může vyvolat rakovinu.  Aquatic Chronic 3 H412      Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje:	alfa,alfa-dimethylbenzyl-hydroperoxid; isopropylbenzen
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	 

Datum sestavení/revize:

25. 1. 2025

verze 1.0

Nahrazuje:

-

Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H318 Způsobuje vážné poškození očí. H350 Může vyvolat rakovinu. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	EUH208 Obsahuje methylnmethakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	<p><i>Prevence</i></p> <p>P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasaženou pokožku. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p> <p><i>Reakce</i></p> <p>P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P304+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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.</p> <p><i>Skladování</i></p> <p>P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.</p> <p><i>Odstraňování</i></p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal podle místních / regionálních / národních a mezinárodních předpisů jako nebezpečný odpad.</p>
<b>Jiná povinná označení:</b>	3 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní dermální toxicity. 6 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity. Obsahuje 3 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa
<b>2.3 Další nebezpečnost</b>	<p>Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství <math>\geq 0,1</math> % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).</p> <p>Žádná ze složek v množství <math>\geq 0,1</math> % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající 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.</p>
Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Způsobuje vážné poškození očí po přímém zasažení. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat přechodné podráždění a odmaštění až nealergickému poškození. Obsahuje senzibilizující složky: methylnmethakrylát. Může vyvolat alergickou reakci. Karcinogen kategorie 1B: Může vyvolat rakovinu.
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Škodlivá pro vodní

Datum sestavení/revize:

25. 1. 2025

verze 1.0

Nahrazuje:

-

organismy, s dlouhodobými účinky. Směs by se proto neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí.

Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:

Nejsou známe.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Směs akrylátů, plniv a pomocných látek.

**3.1 Látky**  
nevztahuje se

**3.2 Směsi**  
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit	
alfa,alfa-dimethylbenzyl-hydroperoxid (kumylhydroperoxid) <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	≤ 5	201-254-7 80-15-9 617-002-00-8	Org. Perox. E Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2 <i>M-faktor = 1</i>	H242 H302 H311 H314 H318 H330 H335 H373 H411	-
propan-1,2-diol (propylenglykol) <i>REACH 01-2119456809-23-XXXX</i>	≤ 5	200-338-0 57-55-6 -	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	Exp. lim. (národní) viz. 8.1
isopropylbenzen kumen <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	< 1	202-704-5 98-82-8 601-024-00-X	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H226 H302 H304 H315 H319 H335 H350 H411	Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1
methanol <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	< 1	200-659-6 67-56-1 603-001-00-X	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H301 H311 H315 H319 H331 H370	Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1
methyl-methakrylát <i>REACH No. 01-2119452498-28-XXXX</i>	< 1	201-297-1 80-62-6 607-035-00-6	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H225 H315 H317 H335	Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1
N,N-diethyl-p-toluidin <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	< 1	210-345-0 613-48-9 -	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H301 H311 H331 H373 H412	-

\*Plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

Datum sestavení/revize:

25. 1. 2025

verze 1.0

Nahrazuje:

-

**Specifické koncentrační limity / Odhady akutní toxicity**
*alfa,alfa-dimethylbenzyl-hydroperoxid*

STOT SE 3; H335: C < 10%	odhad akutní toxicity (ATE), orálně	382 mg/kg
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10%	odhad akutní toxicity (ATE), dermálně	500 mg/kg
Eye Dam. 1; H318: 3% ≤ C < 10%	odhad akutní toxicity (ATE), inhalačně, plyny	220 ppm
Skin Irrit. 2; H315: 3% ≤ C < 10%		
Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C < 3%		

*kumén*

odhad akutní toxicity (ATE), orálně 1400 mg/kg

*methanol*

C ≥ 10 %: STOT SE 1; H370	odhad akutní toxicity (ATE), orálně	100 mg/kg
3 % ≤ C < 10 %: STOT SE 2; H371	odhad akutní toxicity (ATE), dermálně	300 mg/kg
	odhad akutní toxicity (ATE), inhalačně, páry	3 mg/l

*N,N-diethyl-p-toluidin*

-	odhad akutní toxicity (ATE), orálně	100 mg/kg
	odhad akutní toxicity (ATE), dermálně	300 mg/kg
	odhad akutní toxicity (ATE), inhalačně, páry	3 mg/l

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**
**4.1 Popis první pomoci**

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 5 - 10 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte menší množství vody k pití (pouze jeli postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud není nařízeno lékařem).</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento bezpečnostní list nebo označení produktu.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje vážné poškození očí po přímém zasažení. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat přechodné podráždění a odmaštění až nealergickému poškození. Obsahuje senzibilizující složky: methylmethakrylát. Karcinogen kategorie 1B: Může vyvolat rakovinu.

Kontakt s očima: nežádoucí příznaky mohou zahrnovat bolest, slzení, zarudnutí.

Vdechnutí: nežádoucí příznaky mohou zahrnovat podráždění dýchacích cest, kašel.

Kontakt s kůží: nežádoucí příznaky mohou zahrnovat bolest nebo podráždění, začervenání, tvorba puchýřů.

Požití: nežádoucí příznaky mohou zahrnovat bolest břicha.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878		
	<b>Perma-Lock™ Medium Strength Threadlocker - Blue</b>		
Datum sestavení/revize:	25. 1. 2025	verze 1.0	Nahrazuje: -
			Strana - 5/16 -

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>	
	Vhodná hasiva:	tříštěn voda, pěna, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny
	Nevhodná hasiva:	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek). Těsně uzavřené nádoby mohou při zahřívání vybuchnout.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>	Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posypte ho vhodným materiálem. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Co nejrychleji zabraňte rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, normé stěny, uzavření kanálových vpustí). Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Mechanicky posbírejte, zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zabezpečte důkladné odvětrání par. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Kontaminované oblečení neodnášejte z pracoviště a před opakovaným použitím ho vyperte. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech chladném místě chráněném před působením povětrnosti s větráním v úrovni podlahy. Otevřené obaly po otevření dobře uzavřete a uchovávejte v horizontální poloze. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin. Uchovávejte uzamčené, mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b>	lepidlo / zajišťovací přípravek

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**
**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
98-82-8	isopropylbenzen kumen	PEL: 100 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 250 mg.m <sup>-3</sup> <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže</i>
80-62-6	methyl-metakrylát	PEL: 50 mg.m <sup>-3</sup> NPK-P: 150 mg.m <sup>-3</sup> <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži</i> <i>S - látka má senzibilizační účinek.</i>
67-56-1	methanol	PEL: 250 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 1000 mg.m <sup>-3</sup> <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže</i>

\* expozice se vzhledem ke skupenství směsi nepředpokládá, může se však uvolňovat při mechanickém opracování zatuhlé směsi

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru	
methanol	methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	konec směny

Směrné limitní hodnoty expozice (LHE) na pracovišti podle požadavků EU:

CAS	název	LHE
98-82-8	isopropylbenzen kumen	LHE (8 h): 20 ppm / 100 mg.m <sup>-3</sup> LHE (15 min): 50 ppm / 250 mg.m <sup>-3</sup> <i>Poznámka: kůže</i>
80-62-6	methyl-metakrylát	LHE průměrná (8 h): 50 ppm LHE krátkodobá (15 min): 100 ppm
67-56-1	methanol	LHE průměrné (8 h): 200 ppm / 260 mg.m <sup>-3</sup> LHE krátkodobé (15 min): - <i>Poznámka: kůže</i>

Jiné doporučené hodnoty:

CAS	název	LHE
57-55-6	propan-1,2-diol	TWA 8 h, částice: 10 mg.m <sup>-3</sup> TWA 8 h, celkové částice a páry: 150 ppm / 470 mg.m <sup>-3</sup> (zdroj: UK HSE / Velká Británie)

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno. Složky:

alfa,alfa-dimethylbenzyl-hydroperoxid

 pracovníci / profesionální uživatelé  
inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 6 mg/m<sup>3</sup>
propan-1,2-diol

 pracovníci / profesionální uživatelé  
dlouhodobé systémové účinky, inhalačně: 168 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
dlouhodobé lokální účinky, inhalačně: 10 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

veřejnost / malospotřebitelé

 dlouhodobé systémové účinky, orálně: 85 mg/kg tel. hm. x den  
dlouhodobé systémové účinky, dermálně: 213 mg/kg tel. hm. x den

Datum sestavení/revize:

25. 1. 2025

verze 1.0

Nahrazuje:

-

dlouhodobé systémové účinky, inhalačně:	50 mg/m <sup>3</sup> (24 h)
dlouhodobé lokální účinky, inhalačně:	10 mg/m <sup>3</sup> (24 h)
<u>isopropylbenzen (kumen)</u>	
<i>pracovníci / profesionální uživatelé</i>	
dlouhodobé systémové účinky, dermálně:	5 mg/kg tel. hm. x den
dlouhodobé systémové účinky, inhalačně:	100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
krátkodobé lokální účinky, inhalačně:	250 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
<i>veřejnost / malospotřebitelé</i>	
dlouhodobé systémové účinky, orálně:	85 mg/kg tel. hm. x den
dlouhodobé systémové účinky, dermálně:	213 mg/kg tel. hm. x den
dlouhodobé systémové účinky, inhalačně:	50 mg/m <sup>3</sup> (24 h)
dlouhodobé lokální účinky, inhalačně:	10 mg/m <sup>3</sup> (24 h)
<u>methanol</u>	
<i>pracovníci / profesionální uživatelé</i>	
krátkodobé systémové účinky, dermálně:	40 mg/kg těl. hm. denně
dlouhodobé systémové účinky, dermálně:	40 mg/kg těl. hm. denně
dlouhodobé systémové účinky, inhalačně:	260 mg/m <sup>3</sup>
dlouhodobé lokální účinky, inhalačně:	260 mg/m <sup>3</sup>
krátkodobé systémové účinky, inhalačně:	260 mg/m <sup>3</sup>
krátkodobé lokální účinky, inhalačně:	260 mg/m <sup>3</sup>
<u>metyl-methakrylát</u>	
<i>pracovníci / profesionální uživatelé</i>	
inhalačně, dlouhodobé lokální účinky:	208 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně, dlouhodobé systémové účinky:	208 mg/m <sup>3</sup>
dermálně, dlouhodobé systémové účinky:	13,67 mg/kg/den
dermálně, dlouhodobé lokální účinky:	1,5 mg/kg/den
dermálně, akutní lokální účinky:	1,5 mg/kg/den
<i>běžná veřejnost / spotřebitelé</i>	
dermálně, dlouhodobé lokální účinky:	1,5 mg/kg/den
inhalačně, dlouhodobé lokální účinky:	104 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně, dlouhodobé systémové účinky:	74,3 mg/m <sup>3</sup>
dermálně, dlouhodobé systémové účinky:	8,2 mg/kg/den
dermálně, akutní lokální účinky:	1,5 mg/kg/den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno.

alfa,alfa-dimethylbenzyl-hydroperoxid

sladká voda	0,0031 mg/l
slaná voda	0,00031mg/l
voda (občasné uvolňování)	0,031 mg/l
čistírny odpadních vod	0,35 mg/l
sladká voda sediment	0,023 mg/kg
slaná voda sediment	0,0023 mg/kg
půda	0,0029 mg/kg

methanol:

sladké vody:	20,8 mg/l
mořské vody:	2,8 mg/l
sediment, sladké vody:	77 mg/kg
sediment, mořské vody:	7,6 mg/kg
čistírny odpadních vod:	100 mg/l
půda:	3,18 mg/kg

propan-1,2-diol

sladká voda	260 mg/l
slaná voda	26 mg/l
voda (občasné uvolňování)	183 mg/l
čistírny odpadních vod	2000 mg/l
sladká voda sediment	572 mg/kg

Datum sestavení/revize:

25. 1. 2025

verze 1.0

Nahrazuje:

-

slaná voda sediment	57,2 mg/kg
půda	50 mg/kg
<u>metyl-methakrylát</u>	
sladká voda	0,94 mg/l
mořská voda	0,094 mg/l
voda - sediment	5,47 mg/kg
voda - občasně uvolňování	0,94 mg/l
čistírný odpadních vod	10 mg/l
půda	1,47 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí (ČSN EN 15154-4). Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

### Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

#### a) Ochrana očí a obličeje:

Nevyžaduje se při obvyklém krátkodobém použití. Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle. Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu ČSN EN166.

#### b) Ochrana kůže:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,4$  mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,4$  mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přerezaní, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

#### c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte páry a aerosoly. Pokud se však produkt používá v uzavřených prostorách bez dostatečné ventilace a dochází k tvorbě aerosolů / prachu / výparů, je potřebné zvážit vhodnou ochranu dýchacích cest (nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220).)

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

#### d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

### Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

Datum sestavení/revize:

25. 1. 2025

verze 1.0

Nahrazuje:

-

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

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	viskózní kapalina	-
barva:	modrá	-
zápach:	slabý, neurčitý	-
bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 200°C	-
hořlavost:	informace není k dispozici	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	> 93,3 °C	uzavřený kelímek
bod vzplanutí:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-
rozpustnost:	nemísitelné ve vodě částečně rozpustné v nepolárních rozpouštědlech	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	informace není k dispozici	-
tlak páry:	< 6,67 mbar	27°C
hustota a/nebo relativní hustota:	1 – 1,5 g/cm <sup>3</sup>	20°C
relativní hustota páry:	informace není k dispozici	-
charakteristika částic:	nevztahuje se na kapaliny	-

**9.2 Další informace**

výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-
dynamická viskozita:	1000 – 1200 mPa.s	

**ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA**
**10.1 Reaktivita**

Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, působením tepla a zdroji zapálení.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla, silné kyseliny.

Datum sestavení/revize:

25. 1. 2025

verze 1.0

Nahrazuje:

-

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy dusíku).

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**
**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

*Poznámka: Uváděné informace se vztahují jen na směs v stavu dodání. Po vytvrzení (anaerobní reakce) není směs považována za nebezpečnou pro zdraví člověka.*

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

**a) Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Po požití může způsobit zdravotní potíže, zahrnující bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem. Tyto účinky však nejsou důvodem ke klasifikaci.

kompletní výrobek:

odhad akutní toxicity (ATE), orálně	5304,1 mg/kg (výpočet)
odhad akutní toxicity (ATE), dermálně	10344,8 mg/kg (výpočet)
odhad akutní toxicity (ATE), inhalačně, plyny	7333,3 ppm (výpočet)
odhad akutní toxicity (ATE), inhalačně, plyny	272,7 mg/l (výpočet)

## Složky:

alfa,alfa-dimethylbenzyl-hydroperoxid

LD50, orálně, potkan:	382 mg/kg
LD50, dermálně, králik:	500 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan:	220 ppm (4 h)

propan-1,2-diol

LD50, orálně, potkan:	20 000 mg/kg
LD50, dermálně, králik:	20 800 mg/kg

isopropylbenzen

LD50, orálně, potkan:	1400 mg/kg
LD50, dermálně, králik:	> 3160 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan, páry:	39 mg/l (4 h)

methanol

LD50, orálně, potkan:	5600 mg/kg
LD50, dermálně, králik:	15800 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan, páry:	145000 mg/l (1 h) / 64000 ppm (4 h)

methylnmethakrylát

LD50, orálně, potkan:	7872 mg/kg
LD50, dermálně, králik:	> 5000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan, páry:	78 mg/l (4 h)

**b) Žíravost / dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky, až přechodné podráždění. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.

**c) Vážné poškození / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí po přímém zasažení.

**d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje senzibilizující složky: methylnmethakrylát. Může vyvolat alergickou reakci. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci. Ostatní složky nemají známý senzibilizační potenciál.

**e) Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý mutagenní účinek.

Datum sestavení/revize:

25. 1. 2025

verze 1.0

Nahrazuje:

-

- f) *Karcinogenita*  
Karcinogen kategorie 1B: Může vyvolat rakovinu.
- g) *Toxicita pro reprodukci*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý potenciál pro reprodukční toxicitu.
- h) *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
- j) *Nebezpečnost při vdechnutí*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### *Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému*

Žádná ze složek v množství  $\geq 0,1$  % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající 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.

#### *Další informace*

Nejsou známa žádná další zdravotní rizika.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Směs by se proto neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí.

*Uváděné informace se vztahují jen na směs v stavu dodání. Po vytvrzení (reakce s druhou složkou) není směs považována za nebezpečnou pro životní prostředí.*

### 12.1 Toxicita

Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě vlastností složek a výpočtových postupů je směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Směs by se proto neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí.

Složky:

Složka	Hodnota	Druh	Expozice
a, a-dimethylbenzyl hydroperoxid	Akutní LC50 12,7 mg/l sladká voda	ryby - <i>Pimephales promelas</i>	96 h
propan-1,2-diol	Akutní EC50 >110 ppm sladká voda	korýši - <i>Daphnia magna</i>	48 h
	Akutní LC50 1020000 pg/l sladká voda	korýši - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 h
	Akutní LC50 710000 pg/l sladká voda	ryby - <i>Pimephales promelas</i>	96 h
kumen	Akutní EC50 7,4 mg/l mořská voda	korýši - <i>Artemia sp.</i> , - <i>Nauplii</i>	48 h
	Akutní EC50 10,6 mg/l sladká voda	korýši - <i>Daphnia magna</i>	48 h
	Akutní LC50 2700 pg/l sladká voda	ryby - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 h
methanol	Akutní EC50 16,912 mg/l mořská voda	řasy - <i>Ulva pertusa</i>	96 h
	Akutní LC50 2500000 pg/l mořská voda	korýši - <i>Crangon crangon</i>	48 h
	Akutní LC50 3289 mg/l sladká voda	korýši - <i>Daphnia magna</i>	48 h
	Akutní LC50 290 mg/l sladká voda	ryby - <i>Danio rerio</i>	96 h
	Chronic NOEC 9,96 mg/l mořská voda	řasy - <i>Ulva pertusa</i>	96
methylmethakrylát	Akutní LC50 130000 pg/l sladká voda	ryby - <i>Pimephales promelas</i>	96 h

Datum sestavení/revize:

25. 1. 2025

verze 1.0

Nahrazuje:

-

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Pro směs experimentálně nestanoveno. Složky nejsou lehce biologicky rozložitelné.

Složky:

alfa,alfa-dimethylbenzyl-hydroperoxid

 biologická rozložitelnost: 0 % za 28 dnů (OECD 301B - Test uvolňování CO<sub>2</sub>)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Pro směs experimentálně nestanoveno. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.

Složky:

Složka	log Po/w	BCF	Bioakumulační potenciál
a, a-dimethylbenzyl hydroperoxid	1,6	9	nízký
propan-1,2-diol	-1,07	-	nízký
kumen	3,55	35,48	nízký
methanol	-0,77	< 10	nízký
methylmethakrylát	1,38	-	nízký
N,N-dimethyl-o-toluidin	2,85	-	nízký

**12.4 Mobilita v půdě**

Pro směs experimentálně nestanoveno. Po zatuhnutí není směs mobilní v půdě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

 Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství  $\geq 0,1$  % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

 Žádná ze složek v množství  $\geq 0,1$  % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající 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.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy.

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Nevhazujte do kanalizace. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

08 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ (včetně vodotěsnících výrobků)

Název druhu odpadu: Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 08 04 09

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Datum sestavení/revize:

25. 1. 2025

verze 1.0

Nahrazuje:

-

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Zneškodněte jako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

15 01 obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

 Směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** -

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

**Klasifikační kód**

-	-	-	-
---	---	---	---

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

-	-	-	-
---	---	---	---

**Bezpečnostní značka**

-	-	-	-
---	---	---	---

**Jiné poznámky**

-	-	-	-
---	---	---	---

**14.4 Obalová skupina**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevyžaduje se

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** nepřepřavuje se

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**
**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- 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. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Datum sestavení/revize:

25. 1. 2025

verze 1.0

Nahrazuje:

-

- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)

### OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
alfa,alfa-dimethylbenzyl-hydroperoxid (kumylhydroperoxid) <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
propan-1,2-diol (propylenglykol) <i>REACH 01-2119456809-23-XXXX</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
isopropylbenzen kumen <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 28 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
methanol <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
methyl-methakrylát <i>REACH No. 01-2119452498-28-XXXX</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
N,N-diethyl-p-toluidin <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

Datum sestavení/revize:	25. 1. 2025	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	-----------	------------	---

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

- a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
Nevztahuje se - první vydání, verze 1.0.
- b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*
- |                   |   |
|-------------------|---|
| Flam. Liq. 2      | Hořlavá kapalina, kategorie 2   |
| Flam. Liq. 3      | Hořlavá kapalina, kategorie 3   |
| Org. Perox. E     | Organický peroxid, typ E  |
| Asp. Tox. 1       | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1   |
| Acute Tox. 2      | Akutní toxicita, kategorie 2  |
| Acute Tox. 3      | Akutní toxicita, kategorie 3  |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie 4  |
| Skin Corr. 1B     | Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B   |
| Skin Irrit. 2     | Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2  |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1                                |
| Eye Irrit. 2      | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2   |
| Carc. 1B          | Karcinogenita, kategorie 1B   |
| STOT SE 1         | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1                     |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3                     |
| STOT RE 2         | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                       |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2   |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3   |
| Exp. lim.         | Expoziční limit   |
| PEL               | Přípustný expoziční limit   |
| NPK-P             | Nejvyšší přípustné koncentrace  |
| AGW               | Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )                              |
| PBT               | Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické   |
| vPvB              | Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  |
| DNEL              | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                    |
| PNEC              | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| VOC               | Těkavé organické látky  |
| CHSK              | Chemická spotřeba kyslíku   |
| BSK               | Biologická spotřeba kyslíku   |
| ČSN               | Česká technická norma   |
| ACGIH             | Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> ) |
| EC50              | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace   |
| IC50              | Koncentrace působící 50% blokádu  |
| LC50              | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace             |
| LD50              | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                   |
| ICAO              | Mezinárodní organizace pro civilní letectví   |
| IATA              | Mezinárodní asociace leteckých dopravců   |
| IMDG              | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží   |
| MARPOL            | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  |
| IBC               | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  |
| LHE               | Limitní hodnota expozice  |
| NOEC              | Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky   |
| NOELR             | Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky                                  |
- c) *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:*  
Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze dodavatele Safety data sheet Perma-Lock™ Medium Strength Threadlocker - Blue (JRP Distribution Ltd., Velká Británie), ve verzi 13. 03. 2024.
- d) *Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:*  
Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.
- e) *Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:*  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Datum sestavení/revize:	25. 1. 2025	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	-----------	------------	---

H226 H242 H301 H302 H304 H311 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H330 H331 H335 H350 H370 H373 H411 H412	Hořlavá kapalina a páry. Zahřívání může způsobit požár. Toxický při požití. Zdraví škodlivý při požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Toxický při styku s kůží. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může způsobit smrt. Toxický při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat rakovinu. Způsobuje poškození orgánů. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i></p> <p>Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.</p>
g)	<p><i>Další informace</i></p> <p>Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastnosti popsaných produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu.</p> <p>Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají z tu citovaných podkladů.</p>