

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **NOVATIT®**
Obsahuje: Methyl-methakrylát (CAS 80-62-6) < 55 %
Kyselina akrylová (CAS 79-10-7) < 10 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Opravárenské lepidlo
Nedoporučená použití: Neurčena. Doporučuje se používat jen pro určená použití.
Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**
Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7
tel.: 296 792 223 mail: info@abitec.cz
Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.
- Kategorie nebezpečnosti:
Flam. Liq. 2, H225
Skin Corr. 1, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
- Údaje o nebezpečnosti:
Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Směs je vysoce hořlavá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem se mohou uvolňovat nebezpečné plyny. Zabraňte styku se zdroji tepla, otevřeným ohněm a vystavení přímému slunečnímu záření. Zabraňte vdechování produktů tepelného rozkladu.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Směs je žíravá. Může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět, poškození rohovky) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení, chemické popáleniny). Směs obsahuje senzibilizující látku, může způsobit alergickou reakci kůže (otok, vyrážka, ekzém, dermatitida). Nadýchání výparů může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění až poškození zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
Směs není klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, podzemních a povrchových vod. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS02, GHS07

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P260 Nevdechujte mlhy, páry.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

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

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

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů jako nebezpečný odpad; předejte oprávněné osobě k likvidaci.


Doplňující informace na štítku:

 Identifikátor výrobku: **NOVATIT®** Opravárenské lepidlo

Obsahuje: Methyl-methakrylát (CAS 80-62-6) < 55 %

Kyselina akrylová (CAS 79-10-7) < 10 %

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

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, ani nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nejedná se o látku.

3.2 Směsi:

Chemický název	Obsah [%]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Methyl-methakrylát	45 – 55	80-62-6	201-297-1	607-035-00-6
Akrylová kyselina	< 10	79-10-7	201-177-9	607-061-00-8
Kumenhydroperoxid	< 1	80-15-9	201-254-7	617-002-00-8

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Methyl-methakrylát	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % Skin Sens. 1; H317: c ≥ 1 % STOT SE 3; H335: c ≥ 20 %
Akrylová kyselina	GHS02, GHS05, GHS07, GHS09	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332+H312+H302 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400	STOT SE 3; H335: c ≥ 1 % Skin Corr. 1A, H314: c ≥ 5 %
Kumenhydroperoxid	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08, GHS09	Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312, H302 STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411	Skin Corr. 1B, H314: c ≥ 10 % Skin Irrit. 2, H315: 3%≤c<10% Eye Dam. 1, H318: 3%≤c<10% Eye Irrit. 2, H319: 1%≤c<3% STOT SE 3; H335: c < 10 % STOT RE 2, H373: c ≥ 10 %

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě poleptání kůže opláchněte vodou a překryjte sterilním obvazem. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Zajistěte teplo a klid. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochladnutí. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

Při nadýchání přerušete expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Odstraňte překážky (prstýnky, náramky, hodinky apod.) v místě zasažení kůže. Odstraňte zasažený oděv. Setřete přípravek, důkladně omyjte vodou, pokud nedošlo k poleptání s mýdlem, a ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, narušení nebo alergické reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Opláchněte oči a jejich okolí. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min., vyhledejte lékařské ošetření. Ve výplachu pokračujte i během transportu k lékaři.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici vody (pouze, je-li postižený při vědomí a nemá křeče). Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs je žíravá. Může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět, poškození rohovky) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení, chemické popáleniny). Směs obsahuje senzibilizující látku, může způsobit alergickou reakci kůže (otok, vyrážka, ekzém, dermatitida). Nadýchání výparů může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost, podráždění až poškození zažívacího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 až 4.2; je symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Víceúčelové prášky, CO₂, pěna, vodní mlha, písek.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Tepelným rozkladem nebo nedokonalým spalováním mohou vznikat nebezpečné spaliny (CO, CO₂ apod.). Nevdechujte rozkladné produkty.

Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách, ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Hrozí riziko opětovného vznícení.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Používejte ochranné prostředky (izolační dýchací přístroj a nehořlavý protichemický oblek).

5.4 Další údaje:

Odstraňte obaly z dosahu požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. Obaly v blízkosti požáru chladte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte prostor úniku. Odstraňte zdroje tepla a zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejkřídící nástroje, zabraňte vzniku

elektrostatického náboje. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabraňte nadýchání výparů. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky.

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
 Zajistěte prostor úniku, zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku monitorujte koncentrace NPK resp.TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 Zamezte úniku. V případě úniku, izolujte únik, pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem za použití osobních ochranných prostředků (univerzální sorbent, písek, křemelina, zemina apod.). Použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:
 Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
 Zajistěte dostatečné větrání, resp. odsávání pracovního prostoru. Chraňte oči a pokožku, zabraňte nadýchání výparů, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd.8. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a možnými zdroji zapálení. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
 Skladujte těsně uzavřené v originálních obalech při teplotě do 40 °C, na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od oxidačních činidel, kyselin a zásad. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Uvedeno v návodu k použití.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Methyl-methakrylát	50	150	S
Kyselina akrylová	Neurčeno	Neurčeno	--
Kumenhydroperoxid	Neurčeno	Neurčeno	--

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

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Poznámka S: Látka má senzibilizační účinek.

Sledovací postupy:

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

Biologické limitní hodnoty: Data neurčena

DNEL a PNEC: Data nejsou k dispozici

- 8.2 Omezování expozice:
 Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte nadýchání výparů. Zajistěte proti otevřenému ohni a možným zdrojům zapálení. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte na pracovišti zdroj pitné vody pro poskytnutí první pomoci. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem.
 Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.
- Ochrana očí a obličeje:
 Uzavřené ochranné brýle.
 - Ochrana kůže:
 Ochranný pracovní oděv z antistatického materiálu odolávajícího zvýšeným teplotám.

Potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.

- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (materiál např. butylkaučuk, 0,7 mm, doba průniku > 480 min.). Dodržujte doporučenou dobu průniku materiálem rukavic. Při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana dýchacích cest:
Respirátor. V případě nedostatečného větrání používejte masku s filtrem proti organickým parám, při dlouhodobém zatížení nebo při havárii izolační dýchací přístroj.
- Tepelné nebezpečí:
Zabraňte vystavení teplotám nad 40 °C.

Omezování expozice životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, podzemní a povrchové vody a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina
Barva:	Šedobéžová
Zápach:	Po surovinách
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
pH:	Nestanoveno
Bod tání/tuhnutí:	- 48 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	11 °C
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Hořlavina I. třídy nebezpečnosti
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Horní mez (% obj.):	12,5
	Dolní mez (% obj.): 2,1
Tlak páry (při 20 °C):	28 mmHg
Hustota páry:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20 °C):	949 kg/m ³
Rozpusťnost:	Ve vodě – omezeně rozpustný V tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen
Samozápalnost:	421 °C
Teplota rozkladu:	Neurčena
Viskozita (20 °C):	Neurčena
Výbušné vlastnosti:	Neurčeny
Oxidační vlastnosti:	Intaktní

9.2 Další informace: Obsah VOC: < 66 %

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:
Směs je hořlavá. Při dodržení návodu k použití nejsou nebezpečné reakce známy.
- 10.2 Chemická stabilita:
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:
Směs může reagovat se silnými oxidačními činidly. Páry ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Teplotám nad 40 °C, styku s otevřeným ohněm, zdroji tepla a přímému slunečnímu záření.
- 10.5 Neslučitelné materiály:
Silná oxidační činidla, silné zásady, měkké kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají toxické produkty hoření (CO, CO₂, hustý kouř apod.).

Další údaje: Neuvedeny

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o toxikologických účincích

LD₅₀, orálně, potkan: 1 328 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: 3 625 mg/kg

LD₅₀, inhalačně (plyny a páry), potkan: 7 872 mg/l/4 hod.

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Methyl methakrylát	LD ₅₀ , orálně	8 500 – 9 400 mg/kg	potkan
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	7 093 ppm	potkan (plyny a páry)
	LD ₅₀ , dermálně	> 5 000 mg/kg	králík
Kyselina akrylová	LD ₅₀ , orálně	193 – 2 500 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	1 202 – 3 840 ppm	potkan (plyny a páry)
	LD ₅₀ , dermálně	280 mg/kg	králík
Kumenhydroperoxid	LD ₅₀ , orálně	382 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	220 ppm	potkan (plyny a páry)
Hodnoty pro koncentrovanou látku	LD _{Lo} , dermálně	500 mg/kg	králík

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikována jako žíravá, kategorie 1A. Může způsobit poleptání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je klasifikována jako žíravá, kategorie 1A. Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Směs je klasifikována jako senzibilizující kůži, kategorie 1. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje:

Směs je žíravá. Může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, záněť, poškození rohovky) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení, chemické popáleniny). Směs obsahuje senzibilizující látku, může způsobit alergickou reakci kůže (otok, vyrážka, ekzém, dermatitida). Nadýchání výparů může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění až poškození zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Methyl methakrylát	LC ₅₀ , 96 hod.	191 mg/l	Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)
	NOEC, 96 hod.	40 mg/l	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	LC ₅₀ , 24 hod.	480 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	69 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 4 dny	170 mg/l	Řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
Kyselina akrylová	LC ₅₀ , 96 hod.	27 mg/l	Ryby (<i>Salmo gairdneri</i>)
	LC ₅₀ , 48 hod.	315 mg/l	Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	222 mg/l	Ryby (<i>Brachydanio rerio</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	95 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	54 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Kumenhydroperoxid	LC ₅₀ , 96 hod.	3,9 mg/l	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	LC ₅₀ , 48 hod.	14 mg/l	Ryby (<i>Leuciscus idus</i>)
Hodnoty pro koncentrovanou látku	EC ₅₀ , 24 hod.	7 – 16 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Údaje nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Nemí mobilní
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Nebylo provedeno
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady
Vhodné metody odstraňování směsi Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o nakládání s odpady. Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 08 04 09

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad.
Znečištěný obal 15 01 10

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Preventivní opatření pro přepravu:
Přepravujte v originálních obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

- 14.1 UN číslo 1247
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu UN 1247, METHYL-METHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3
Klasifikační kód F1
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) 339
Bezpečnostní značka 3
- 14.4 Obalová skupina II

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Varování:	
	EMS-skupina	F-E, S-D
	Vyňaté množství	E2
	Přepravní kategorie	2
	Kód omezení vjezdu do tunelu	D/E
	Omezené množství (LQ)	1L
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmlouvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nelze použít	
	Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR	Neurčeno
	Námořní přeprava – IMDG	
	Třída	3
	Obalová skupina	II
	Bezpečnostní značka	3
	Vlastní přepravní označení	UN 1247, METHYL-METHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ
	EMS-skupina	F-E, S-D
	Látka znečišťující moře	Ne
	Železniční přeprava RID	
	Letecká přeprava – ICAO/IATA	
	Třída	3
	Obalová skupina	II

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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

Ochrana osob:

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

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o vodách č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

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

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

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

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226- Hořlavá kapalina a páry.

H242- Zahřívání může způsobit požár.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H312- Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314- Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315- Dráždí kůži.

H317- Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H331- Toxický při vdechování.

H332- Zdraví škodlivý při vdechování.

H335- Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373- Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400- Vysoce toxický pro vodní organismy.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Flam. Liq. 2, 3 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3

Org. Perox. E – Organický peroxid, typ E

Acute Tox. 3, 4 – Akutní toxicita, kategorie 3, 4

Skin Corr. 1A, 1B/Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A, 1B, 2

Skin Sens. 1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Dam. 1/Irrit. 2 – Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1, 2

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3

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

Aquatic Acute 1 – Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

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

PEL – přípustný expoziční limit

DNEL – Derived No Effect Level

PNEC – Predicted No Effect Concentration

LD₅₀ – Lethal dose, 50 procent

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

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

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

Pokyny pro školení:

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

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: viz bod 1.3 tohoto BL

Změny oproti předchozímu vydání

Aktualizace BL podle platné legislativy, ve shodě s Nařízením komise (EU) č. 2015/830, úprava znění H a P vět podle aktuální verze Nařízení 1272/2008.

Prohlášení:

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