

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **NOVATIT®**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Dvousložkové lepidlo
- 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
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ENVISAN-GEM, a.s.**
Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10
tel.: 296 792 224 mail: envisan@grbox.cz
- 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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Výrobek je klasifikován jako nebezpečná směs.
- Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 a Přílohou I Nařízení Komise (ES) č. 790/2009:
Kategorie nebezpečnosti:
Hořlavost: **Flam. Liq. 2**
Akutní toxicita: **Acute Tox. 4**
Žiravost/dráždivost pro kůži: **Skin Corr. 1**
Vážné poškození očí/podráždění očí: **Skin Corr. 1**
Nebezpečnost při vdechnutí: --
Senzibilizace: **Skin Sens. 1**
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: **STOT SE 3**
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: --
Nebezpečnost pro vodní prostředí: --
- Údaje o nebezpečnosti:
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 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 s možnými zdroji zapálení, otevřeným ohněm a přímým slunečním zářením. Zabraňte vdechování produktů tepelného rozkladu.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Směs je žiravá. Může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět, poškození rohovky) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení). Může způsobit alergickou reakci při styku s kůží. Nadýchání výparů může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění až poškození zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem.
- 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 a P vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu

Klasifikace směsi podle Směrnice 1999/45/ES:

Označení nebezpečnosti: **F, C, Xi**

R věty: **R 11-34-37-43**

S věty: **S 2-16-20-24/25-26-28-36/37/39**

Směs je žíravá. Může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět, poškození rohovky) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení). Může způsobit alergickou reakci při styku s kůží. Nadýchání výparů může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění až poškození zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost. Zabraňte požití. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, podzemních a povrchových vod. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Prázdný obal se zbytky směsi likvidujte jako nebezpečný odpad.

Úplné znění standardních R a S vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2

Prvky označení

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS02, GHS07



Nebezpečné komponenty k etiketování:

Methyl-methakrylát (max. 55%) (CAS 80-62-6)

Kyselina akrylová (max. 10%) (CAS 79-10-7)

Kumenhydroperoxid (max. 1 %) (CAS 80-15-9)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování par.

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/osprchujte.

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.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P403 + P233 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **NOVATIT®** Dvousložkové lepidlo

Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6

tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198

Označení podle Směrnice 1999/45/ES a Nařízení REACH:

F – Vysoce hořlavý

C – Žíravý

Xi – Dráždivý



R 11 Vysoce hořlavý

R 34 Způsobuje poleptání.

R 37 Dráždí dýchací orgány.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S 2-16-20-24/25-26-28-36/37/39

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

Kyselina akrylová (max. 10%) (CAS 79-10-7)
 Kumenhydroperoxid (max. 1 %) (CAS 80-15-9)

- 2.3 Další nebezpečnost
 Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

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

Klasifikace dle CLP

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Methyl-methakrylát	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % Skin Sens. 1; H317: c ≥ 1 % STOT SE 3; H335: c ≥ 20 %
Kyselina akrylová	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 %
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 %

Klasifikace dle REACH

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Specifické a obecné koncentrační limity
Methyl-methakrylát	F; Xi	11-37/38-43	(2-)24-37-46	Xi; R37/38: C ≥ 20 % R43: C ≥ 1 %
Kyselina akrylová	C, N	10-20/21/22- 35-50	(1/2-)26-36/37/39- 45-61	C; R35: C ≥ 10 % C; R34: 5 % ≤ C < 10 % Xi; R36/37/38: 1 % ≤ C < 5 %
Kumenhydroperoxid	O, T, N	7-21/22-23-34- 48/20/22-51/53	(1/2-)3/7-14- 36/37/39-45-50-61	C; R34: C ≥ 10 % Xi, R37/38-41: 3 % ≤ C < 10 % Xi; R36/37: 1 % ≤ C < 3 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1

Popis první pomoci:

Při obvyklém používání a dodržování pokynů z návodu na použití nevzniká ohrožení zdraví, a proto není lékařská pomoc nutná. 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 prochlazení. Nevvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při nadýchání:

Přerušte 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. Seřete 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). Může způsobit alergickou reakci při styku s kůží. Nadýchání výparů může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění až poškození zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem.
- 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.

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. Hrozí riziko znovuvznícení.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:
Izolační dýchací přístroj a nehořlavý zásahový protichemický oblek.
- 5.4 Další údaje:
Obaly v blízkosti požáru chladte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

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 možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejiskřící nástroje, zabraňte vzniku elektrostatického náboje. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabraňte nadýchání výparů. Zabraňte styku s kůží a očima – použijte 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 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.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dostatečné větrání 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 ochranné zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejzte, 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 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.

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	D, S
Kyselina akrylová	Neurčeno	Neurčeno	--
Kumenhydroperoxid	Neurčeno	Neurčeno	--

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

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

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

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Poznámka S: Látko má senzibilizační účinek.

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 nejzte, 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 dýchacích orgánů:
V případě nedostatečného větrání použijte masku s filtrem proti organickým parám, při dlouhodobém zatížení nebo při havárii izolační dýchací přístroj.
- Ochrana očí:
Uzavřené ochranné brýle nebo, podle charakteru práce, obličejový štít.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (např. materiál nitril, nitrilkaučuk, butylkaučuk) – při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana kůže:
Ochranný pracovní oděv; potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
Omezování expozice životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, podzemní a povrchové vody a půdy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (20 °C):	Kapalina
Barva:	Šedobéžová
Zápach:	Po surovinách
Hodnota pH:	Neurčena

Teplota tání/tuhnutí:	- 48 °C
Bod varu:	100 °C
Teplota vzplanutí:	11 °C
Samozápalnost:	421 °C
Hořlavost:	Hořlavina I. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti:	Horní mez (% obj.): 12,5 Dolní mez (%obj.): 2,1
Oxidační vlastnosti:	Intaktní
Tenze par (při 20 °C):	28 mmHg
Hustota (při 20 °C):	949 kg/m ³
Rozpustnost:	Ve vodě – omezeně rozpustný V tucích – nerozpustný
Viskozita (při 20 °C):	Nestanovena
Rychlost odpařování:	Neurčena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen

9.2 Další informace: Nejsou

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

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:

Nebezpečné reakce nejsou známy.

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:

Oxidační činidla, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

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

10.7 Další údaje:

Neuvedeny

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 _{L0} , dermálně	500 mg/kg	králík

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je žíravá. Styk s kůží způsobuje silné podráždění až poleptání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je žíravá. Styk s očima způsobuje silné podráždění až poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, riziko alergické kontaktní dermatitidy.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Není pravděpodobná

Karcinogenita:

Není pravděpodobná

Toxicita pro reprodukci:

Ne

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Vdechování par může vyvolat podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs není klasifikována jako toxická po opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Není

Další údaje:

Zkušenosti u člověka: Směs je žíravá. Může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět, poškození rohovky) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení). Může způsobit alergickou reakci při styku s kůží. Nadýchání výparů může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění až poškození zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem.

Při dodržení návodu k použití nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka.

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

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 | Není mobilní |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB | Nebylo provedeno |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky | Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace a podzemních či povrchových vod. |

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi

Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 08 04 09

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle zákona č. 66/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu 15 01 10

Právní předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 66/2006 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů

a odpovídající prováděcí předpisy

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v originálních obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

14.1	Číslo OSN (UN číslo)	1247
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku	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
	Přeprování kategorie	2
	Kód omezení vjezdu do tunelu	D/E
	Omezené množství (LQ)	1L
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II 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

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- 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. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), zejména
 - Nařízení komise (EU) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědecko-technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
 - Nařízení komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů.

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
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky č. 59/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. 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
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady
- 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.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R - vět obsažených v bezpečnostním listu

- R 7 – Může způsobit požár.
- R 10 – Hořlavý
- R 11 – Vysoce hořlavý
- R 20/21/22 – Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
- R 23 – Toxický při vdechování.
- R 34 – Způsobuje poleptání.
- R 35 – Způsobuje těžké poleptání.

- R 36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí.
R 43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 48/20/22 – Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.
R 50 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Seznam S - vět obsažených v bezpečnostním listu

- S 1/2 – Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
S 3/7 – Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.
S 14 – Uchovávejte odděleně od hořlavin, silných zásad a zdrojů tepla.
S 24 – Zamezte styku s kůží.
S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S 36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 45 – V případě nehody nebo, necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
S 46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S 50 – Nesměšujte s alkáliemi.
S 61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

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

- 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
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 bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání

Revize odpovídající aktuální platné legislativě v ČR, převedení formátu dle Nařízení CLP, aktualizace legislativních opatření

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.