

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku: **NOVADURIT®**  
Obsahuje: 2-Hydroxyethyl methakrylát (CAS 868-77-9) < 100 %  
(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid (kumenhydroperoxid) (CAS 80-15-9) < 3 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Jednosložkový anaerobní tmel  
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](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto: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](mailto: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](mailto: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:  
**Eye Irrit. 2, H319**  
**Skin Sens. 1, H317**  
**STOT SE 3, H335**
- Údaje o nebezpečnosti:  
Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Zabraňte kontaktu s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Nedokonalým tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných plynů. Zabraňte vdechování rozkladných produktů.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Vdechování může způsobit bolesti hlavy, podráždění dýchacích cest a dýchací soustavy. Nevdechujte výpary. Směs vykazuje senzibilizaci při styku s kůží, může způsobit alergickou reakci (vyrážky, dermatitida, ekzematické projevy). Způsobuje podráždění očí (zarudnutí, pálení, slzení, zánět). Při požití směsi se může objevit bolest břicha a nevolnost. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy a složky životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, podzemní a povrchové vody. 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: Varování  
Piktogramy: GHS07
- Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.  
**H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:  
**P201:** Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
**P261:** Zamezte vdechování par.  
**P280:** Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.



**P333 + P313:** Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**P337 + P313:** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**P403 + P233:** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**P501: P501:** Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

Nebezpečné komponenty k etiketování:

2-Hydroxyethyl methakrylát (CAS 868-77-9) < 100 %

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid (kumenhydroperoxid) (CAS 80-15-9) < 3 %

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **NOVADURIT®** Jednosložkový anaerobní tmel

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 nesplňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII, ani nebyly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, z důvodu obsahu látek vyvolávajících narušení činnost 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.

## 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
Hydroxypropyl methakrylát (směs isomerů)	45 – 100 %	27813-02-1	248-666-3	--
(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid (kumenhydroperoxid)	0,5 – 3 %	80-15-9	201-254-7	617-002-00-8
Kumen	0,1 – 0,5 %	98-82-8	202-704-5	601-024-00-X

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Hydroxypropyl methakrylát (směs isomerů)*	GHS07	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 % Skin Sens. 1, H317: c ≥ 1 %
(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid (kumenhydroperoxid)	GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4, H302+H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Eye Dam. 1; H318: 3% ≤ C < 10% Skin Irrit. 2; H315: 3% ≤ C < 10% Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 % STOT RE 2, H373: C ≥ 10 %
Kumen	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Carc. 1B, H350: c ≥ 0,1 %

\* Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z jiných databází a bezpečnostních listů.

## 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. Při poskytování první pomoci zajistěte bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na boku a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochlazení. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

Okamžitě přerušte expozici. Zajistěte přívod čerstvého vzduchu. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání. Objeví-li se obtíže s dýcháním nebo podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Setřete přípravek, odstraňte překážky v místě zasažení (prstýnky, náramky apod.), důkladně omyjte vodou, mýdlem, dobře opláchněte. Ošetřete regeneračním

krémem. Objeví-li se a přetrvávají-li příznaky podráždění nebo v případě alergické kožní reakce (pálení, zarudnutí, vyrážka, puchýře), vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list nebo štítek výrobku.

Při zasažení očí:

Opláchněte oči a jejich okolí. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 10 – 30 min., vyhledejte lékařské ošetření. V žádném případě neprovádějte neutralizaci!

Při požití:

**VYVOLEJTE ZVRACENÍ!** Zvracení vyvolávejte u osoby při vědomí a do 1 hodiny po požití. Pokud si nejste jisti, kontaktujte Toxikologické informační středisko a sdělte podobnosti o složení směsi. Vypláchněte ústa vodou. **PO POŽITÍ TOXICKÝCH LÁTEK DO 5 MINUT PODEJTE DRCENÝCH TABLET AKTIVNÍHO UHLÍ ROZMÍCHANÝCH VE VODĚ** – nezávisle, jestli se podařilo zvracení vyvolat. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Vdechování může způsobit bolesti hlavy, podráždění dýchacích cest a dýchací soustavy. Nevdechujte výpary. Směs vykazuje senzibilizaci při styku s kůží, může způsobit alergickou reakci (vyrážky, dermatitida, ekzematické projevy). Způsobuje podráždění očí (zarudnutí, pálení, slzení, zánět). Při požití směsi se může objevit bolest břicha a nevolnost.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Při obvyklém použití směsi a dodržení návodu k použití není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatická.

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva: Víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, pěna odolná alkoholu, vodní mlha, tříštěný vodní proud.  
Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:  
Tepelným rozkladem za vysokých teplot a při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO<sub>x</sub>, neidentifikovatelné nebezpečné plyny, apod.). Nevdechujte rozkladné produkty.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:  
Izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Protichemický ochranný oblek použijte, pokud hrozí bezprostřední styk se směsí.
- 5.4 Další údaje:  
Obaly se směsí odstraňte z okolí požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. 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 a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru, nevdechujte výpary. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami. Zabraňte styku se zdroji tepla.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí  
Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající směs. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku kapaliny 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. Rozlitou směs pokryjte vhodným sorbentem (univerzální sorbent, písek, křemelina, zemina, vermikulit apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte vodou, nepoužívejte rozpouštědla.
- 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 pracovního prostoru. Chraňte oči a pokožku, zabraňte vdechování par, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Kontaminované pracovní oděvy a pomůcky neodnášejte z pracoviště. Zabraňte proti záměně s nápoji.  
 Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejzte, nepijte, nekuřte. 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 na dobře větraných místech chráněných před povětrnostními vlivy. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před přímým slunečním zářením, nekuřte. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv.  
 Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
 Skladovací třída: 12 – Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech  
 Obsah: 10 g, 50 g, 250 g, 1 000 g, 5 000 g  
 Druh obalu: lahvička, láhev  
 Materiál obalu: PE (7) (Plasty)  
 Skladovací teplota: 15 – 100 °C  
 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Neurčeno


**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Pozn.
Kumen	50	250	D

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

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži.

EU limity

Chemický název	OEL, 8 h. [mg/m <sup>3</sup> ]	OEL, 15 min. [mg/m <sup>3</sup> ]	Pozn.
Kumen	100	250	Kůže

Směrnice Komise 2000/39/ES

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:

Chemický název	parametr	OEL, 15 min. [mg/m <sup>3</sup> ]	Pozn.
Kumen	100	250	Kůže

Směrnice Komise 2000/39/ES

DNEL a PNEC: Data nejsou k dispozici

- 8.2 Omezování expozice:  
 Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte výpary. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami.  
 Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Pracovní prostor by měl být vybaven zdroji pitné vody. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem.  
 Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.
- Ochrana očí a obličeje:  
Ochranné brýle
  - Ochrana kůže:  
Ochranný pracovní oděv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
  - Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice odolné výrobku. 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 dýchacích cest:  
V případě nedostatečného větrání pracovního prostoru, případně pro déletrvající expozici vdechováním, použijte polomasku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. V případě havárie nebo při dlouhodobé expozici používejte izolační dýchací přístroj.
- Tepelné nebezpečí:  
Neurčeno. Zabraňte zahřívání směsi a vystavení zvýšeným teplotám.  
Omezování expozice životního prostředí  
Zajistěte proti úniku do kanalizace, půdy, podzemních i povrchových vod. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Různá – v barevné škále výrobků
Zápach:	Charakteristický po surovinách
Bod tání/bod tuhnutí:	-10 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
Hořlavost:	Směs není hořlavá
Dolní a horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nestanoveny
Bod vzplanutí:	> 150 °C
Teplota samovznícení:	Směs není samozápalná
Teplota rozkladu:	Neurčena
pH:	Neurčena
Viskozita kinematická (při 40 °C):	Neurčena
Viskozita (při 20°C):	5 – 350 000 mPa.s
Rozpustnost	Ve vodě – nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Tlak páry (při 20 °C):	Nestanovena
Hustota a/nebo relativní hustota (při 20 °C):	1,033 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	Neurčena
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se na kapaliny ani plyny

- 9.2 Další informace: Obsah organických rozpouštědel: 0 kg/kg  
Obsah netěkavých látek (sušiny): 100 % obj.  
Maximální obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití: 96 g/l

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:  
Při dodržení doporučeného způsobu použití směs nevykazuje nebezpečné reakce.
- 10.2 Chemická stabilita:  
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:  
Nejsou známy
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
Mrazu, zahřívání, přímému slunečnímu záření, styku s otevřeným ohněm.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
Silné kyseliny a zásady, oxidační činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot vznikají toxické produkty hoření: CO<sub>x</sub>, hustý černý kouř apod.  
Další údaje: Nejsou

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita směsi (dle BL dodavatele):

Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
LD <sub>50</sub> , orálně	22 mg/kg	králík

LD <sub>50</sub> , dermálně	830 mg/kg	králík
LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	1 250 mg/kg	králík
LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	1 590 mg/kg	králík (páry)
ATE, inhalačně (páry)	600 mg/l	výpočtem

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:  
 Akutní toxicita:  
 Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.  
 Žíravost/dráždivost pro kůži:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 Vážné poškození očí/podráždění očí:  
 Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči, kategorie 2. Způsobuje vážné podráždění 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.
- 11.2 Informace o další nebezpečnosti:  
 Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
 Vdechování může způsobit bolesti hlavy, podráždění dýchacích cest a dýchací soustavy. Nevdechujte výpary. Směs vykazuje senzibilizaci při styku s kůží, může způsobit alergickou reakci (vyrážky, dermatitida, ekzematické projevy). Způsobuje podráždění očí (zarudnutí, pálení, slzení, zánět). Při požití směsi se může objevit bolest břicha a nevolnost.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.  
 Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

### 12.1 Toxicita

Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
2-Hydroxyethyl-methakrylát	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	227 mg/l	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )
	LC <sub>50</sub> , 48 hod.	360 mg/l	Ryby ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )
	EC <sub>50</sub> , 16 hod.	> 3 000 mg/l	<i>Pseudomonas fluorescens</i>

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Data pro směs nejsou k dispozici
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Neurčena
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH ve znění pozdějších předpisů.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Látky s těmito vlastnostmi v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise (EU)2017/2100 nebo (EU) 2018/605 nejsou obsaženy.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky Zajistěte proti úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

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

Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů (likvidace např. ve spalovně nebezpečných odpadů vybavené přídavným spalováním). Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 08 04 09, 01 03 99

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle místních předpisů. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 01 10

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

Preventivní opatření pro přepravu: Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi.

- |      |  |             |
|------|--|-------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                       | Nestanoveno |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu     | Nestanoveno |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | Nestanoveno |
| 14.4 | Obalová skupina                              | Nestanoveno |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí           | Nestanoveno |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nestanoveno |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nestanoveno |

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****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) 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)

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 obytných 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. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 113/2018 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. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí České republiky, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci č. 221/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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

- H226 - Hořlavá kapalina a páry.
- H242 - Zahřívání může způsobit požár.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- 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.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H350 - Může vyvolat rakovinu.
- H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

- Flam. Liq. 3 – Hořlavé kapaliny, kategorie 3
- Org. Perox. E – Samovolně reagující látky a směsi, typ E
- Acute Tox. 3, resp. 4 – Akutní toxicita, kategorie 3, resp. 4
- Asp. Tox.1 – Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
- Skin Corr. 1/Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, resp. 2
- Skin Sens. 1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1
- Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
- STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3
- STOT RE 2 – Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2
- Carc. 1B – Karcinogenita, kategorie 1B
- Aquatic Chronic 2 – Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2
- 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
- LD<sub>50</sub> – Lethal dose, 50 percent
- EC<sub>50</sub> – Effective concentration, 50 percent
- ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe
- IATA – International Air Transport Association
- ICAO – International Civil Aviation Organization
- IMDG – International Maritime Cod efor 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 směsi nemůže dodavatel kontrolovat, 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

Změna složení směsi, úprava klasifikace. Směs je klasifikována ve shodě s BL dodavatele směsi.

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.