

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

- 1.1 Identifikátor výrobku: Obchodní název: **NOVATOL®**  
Obsahuje: Ochtilinone (ISO) (2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on) (CAS 26530-20-1) < 0,03 %  
2-methylisothiazol-3(2H)-on (CAS 2682-20-4) < 0,03 %  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5) < 0,03 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Obráběcí kapalina  
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  
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:  
**Skin Sens. 1A, H317**  
**Eye Irrit. 2, H319**  
**Aquatic Chronic 2, H411**
- Údaje o nebezpečnosti:  
Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Nedokonalým tepelným rozkladem za vysokých teplot se mohou uvolňovat nebezpečné plyny. Zabraňte jejich vdechování.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Dráždí oči (slzení, pálení, zarudnutí, až zánět spojivek). Obsahuje senzibilizující látky, může vyvolat alergickou kožní reakci (zarudnutí, svědění, dermatitida) Citlivé a alergické osoby a astmatici by se měli vyvarovat kontaktu se směsí. Při požití se mohou objevit bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem. Zajistěte proti záměně s nápoji.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Směs je klasifikována jako toxická pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Kapalina je lehčí než voda a může pokrýt vodní hladinu. Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace.  
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.  
**H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P261** Zamezte vdechování par.

**P280** Používejte ochranné rukavice.

**P273**: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P333 + P313**: Při podráždění kůže nebo výrazce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

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

**P362**: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**P501**: Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů, např. ve sběrném dvoře nebo předáním k likvidaci oprávněné osobě.

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Octhilinone (ISO) (2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on) (CAS 26530-20-1) < 0,03 %

2-methylisothiazol-3(2H)-on (CAS 2682-20-4) < 0,03 %

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5) < 0,03 %

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **NOVATOL®** Obráběcí kapalina

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 Látka: Nejedná se o látku.

3.2 Směsi:

Chemický název	obsah [%]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo Reg. č. REACH
Alkoholy C <sub>16-18</sub> a C <sub>18</sub> -nenasycené, ethoxylované (1<mol EO<2,5)	< 7,5	68920-66-1	500-236-9	-- --
Amidy, C <sub>12-18</sub> a C <sub>18</sub> -nenasycené, N-(hydroxyethyl), ethoxylované	< 3	157707-44-3	500-350-9	-- --
Sulfonové kyseliny, ropné, sodné soli	<2	68608-26-4	271-781-5	-- 01-2119527859-22
Isotridekan-1-ol	< 1,5	27458-92-0	248-469-2	-- --
(2-methoxymethylethoxy)propanol	< 0,75	34590-94-8	252-104-2	-- --
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (Butyldiglykol)	< 0,5	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8 --
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+ 1,2-benzisothiazolin-3-on	< 0,03	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6 --
2-methylisothiazol-3(2H)-on	< 0,03	2682-20-4	220-239-6	613-326-00-9 --
Octhilinone (ISO) 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	< 0,03	26530-20-1	247-761-7	613-112-00-5 --

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Alkoholy C <sub>16-18</sub> a C <sub>18</sub> -nenasycené, ethoxylované (1<mol EO<2,5) <sup>x</sup>	GHS07, GHS09	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 %
Amidy, C <sub>12-18</sub> a C <sub>18</sub> -nenasycené, N-(hydroxyethyl), ethoxylované <sup>x</sup>	GHS05	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 %
Sulfonové kyseliny, ropné, sodné soli <sup>x</sup>	GHS07	Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 %
Isotridekan-1-ol	GHS07, GHS09	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % Aquatic Acute 1, H400: Aquatic Chronic 1, H410: c ≥ 25 %
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Látka není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií v nařízení č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.		

Jsou pro ni stanoveny expoziční limity v pracovním prostředí.			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (Butyldiglykol)	GHS07	Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 %
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+ 1,2-benzisothiazolin-3-on	GHS05, GHS07, GHS09	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	Skins. Sens. 1, H317: c ≥ 0,05 % Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 % Aquatic Acute 1, H400: c ≥ 25 %
2-methylisothiazol-3(2H)-on	GHS05, GHS06, GHS09 EUH071	Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301+H311 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skins. Sens. 1, H317: c ≥ 0,0015 % Skin Corr. 1B; H315: c ≥ 5 % Aquatic Acute 1, H400: Aquatic Chronic 1, H410: c ≥ 25 % M=10; M <sub>chronic</sub> =1
Octhilinone (ISO) 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	GHS05, GHS06, GHS09 EUH071	Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301+H311 Skin Corr. 1, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skins. Sens. 1, H317: c ≥ 0,0015 % Skin Corr. 1; H315: c ≥ 5 % Aquatic Acute 1, H400: Aquatic Chronic 1, H410: c ≥ 25 % M=100; M <sub>chronic</sub> =100

\* Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z databázi a BL.

#### 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 život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochlazení. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

Opusťte kontaminovaný prostor, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Objeví-li se a přetrvává-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Omyjte velkým množstvím pokud možno vlažné vody, pokud nedošlo k poranění kůže i s mýdlem. Ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se a přetrvává-li podráždění kůže nebo alergická reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

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 10-15 min., vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči (slzení, pálení, zarudnutí, až zánět spojivek). Obsahuje senzibilizující látky, může vyvolat alergickou kožní reakci (zarudnutí, svědění, dermatitida) Citlivé a alergické osoby a astmatici by se měli vyvarovat kontaktu se směsí. Při požití se mohou objevit bolesti břicha, nevolnost, 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 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>, apod.). Vdechování rozkladných produktů může způsobit poškození zdraví. Zabraňte jejich vdechování.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Ochranné prostředky přizpůsobte charakteru požáru (izolační dýchací přístroj, zásahový oblek).

- 5.4 Další údaje:  
 Nádrže se směsí odstraňte z dosahu 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. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky. Hrozí riziko uklouznutí na rozlité směsi.
- 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  
 V případě velkého úniku směs odčerpějte. V případě malého úniku pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem (univerzální sorbent, písek, piliny, 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:  
 Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprášenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zabraňte proti záměně s nápoji. Zajistěte nádobu proti převržení. 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 suchých dobře větraných místech chráněných před deštěm a povětrnostními vlivy. Skladujte odděleně od silných kyselin, zásad a oxidačních činidel. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv.  
 Skladovací třída: 12 – Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech  
 Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
 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.
(2-methoxymethylethoxy)-propanol	270	550	D
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (Butylidiglykol)	70	100	I

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

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

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

Poznámka I: Dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži.

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: Neuvedeny

- 8.2 Omezování expozice:  
 Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte rozprášenou směs. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. 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.  
 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- Ochrana očí a obličeje:  
 Ochranné brýle

- Ochrana kůže:  
Ochranný pracovní oděv. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice – 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 a při překročení mezních limitů používejte polomasku s filtrem proti organickým parám.
- Tepelné nebezpečí:  
Neurčeno. Zabraňte zahřívání směsi a vystavení zvýšeným teplotám.  
Omezování expozice životního prostředí  
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:	Hnědá
Zápach:	Charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost:	Data nejsou k dispozici
Dolní a horní mezní hodnoty výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
pH:	9,3 (5% roztok při 20 °C)
Viskozita kinematická (při 40 °C):	50 – 60 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnost:	Ve vodě – data nejsou k dispozici V tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen
Tlak páry (při 20 °C):	Data nejsou k dispozici
Hustota <i>a</i> /nebo relativní hustota (při 15 °C):	0,87 – 0,91 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	Neurčena
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se na kapaliny ani plyny

## 9.2 Další informace: Obsah VOC: Neurčen

Výbušné vlastnosti: Směs nevykazuje výbušné vlastnosti.  
Oxidační vlastnosti: Směs není klasifikována jako oxidující.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

## 10.1 Reaktivita:

Při dodržení doporučeného způsobu použití nehrozí 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:

Velmi vysokým teplotám, zdrojům zapálení, otevřenému ohni, jiskrám, mrazu.

## 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 a při požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty: CO<sub>x</sub>, apod.

Další údaje: Neurčeny



**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:  
 Toxikologické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Alkoholy C <sub>16-18</sub> a C <sub>18</sub> -nenasy- cené, ethoxylované	LD <sub>50</sub> , orálně	> 2 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	> 1,6 mg/l	králík (plyny a páry)
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 000 mg/kg	králík
Sulfonové kyseliny, ropné, sodné soli <small>Data pro koncentrované látky</small>	LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	> 19 mg/l	potkan (plyny a páry)
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 5 000 mg/kg	králík

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs obsahuje složky dráždivé pro kůži v množství pod stanovený koncentrační limit.

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 1A. 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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

Dráždí oči (slzení, pálení, zarudnutí, až zánět spojivek). Obsahuje senzibilizující látky, může vyvolat alergickou kožní reakci (zarudnutí, svědění, dermatitida) Citlivé a alergické osoby a astmatici by se měli vyvarovat kontaktu se směsí. Při požití se mohou objevit bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Alkoholy C <sub>16-18</sub> a C <sub>18</sub> - nenasyčené, ethoxylované	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	108 mg/l	Ryby ( <i>Brachydanio rerio</i> )
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	51 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
Sulfonové kyseliny, ropné, sodné soli	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	1,2 mg/l	Ryby ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	> 1 000 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
Isotridekan-1-ol	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	> 10 mg/l	Ryby
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	> 1 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	EC <sub>50</sub> , 72 hod.	> 10 mg/l	Řasy

12.2 Perzistence a rozložitelnost Neurčena.

12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen.

12.4 Mobilita v půdě Neuvedeno.

Datum vydání: 7. 12. 2017

Datum revize: 30. 8. 2022

Verze: 2

Zpracoval: ABITEC, s.r.o.

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 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  | Směs je klasifikována jako toxická pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky. Zjištěnou výpočtovou metodou podle kritérií CLP s ohledem na multiplikační faktory složek. Zabraňte 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  
Likvidace upotřebených emulzí se provádí v příslušných technologických zařízeních běžným nebo modifikovaným, dvoufázovým způsobem podle postupu uvedeným v příslušné technické informaci, nebo ultrafiltrací.  
Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob na odpad a předejte k likvidaci oprávněné osobě. Neodstraňujte odvedením do kanalizace nebo podzemních či povrchových vod. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.  
Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 12 01 09  
Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Řádně vyprázdněný a vymytý obal lze předat k recyklaci nebo odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů.  
Možné katalogové číslo obalu 15 01 10  
Vyčištěná odpadní nádoba 15 01 02  
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**

- Preventivní opatření pro přepravu:  
Přeppravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi  
Směs nepodléhá regulaci přepravy dle ADR, RID, ICAI/IATA, IMDG.
- 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 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, ve znění pozdějších předpisů, 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

**Omezení podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH: 55 (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)**

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

- H301 - Toxický při požití.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H311 - Toxický při styku s kůží.
- H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H330 - Při vdechování může způsobit smrt.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 - Dráždí kůži.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

- Acute Tox. 2, 3, 4 – Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4
- Eye Dam. 1/Irrit. 2 – Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1, resp. 2
- Skin Corr. 1/Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, resp. 2
- Skin Sens. 1A – Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže, kategorie 1A
- Aquatic Acute 1 – Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
- Aquatic Chronic 1, 2 – Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1, 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
- DNEL – Derived No-Effect Level
- PNEC – Predicted No-Effect Concentration
- 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
- I CAO – 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 směsi se vymykají kontrole 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**

Úprava složení směsi dodavatelem, úprava klasifikace směsi dle nové harmonizované klasifikace složek, přizpůsobení formátu BL aktualizované příloze II Nařízení REACH.

**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 nařízeních odpovídá uživatel.