

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku: REMAFLUID® D49**

Obsahuje: Propylenglykol monomethylether (CAS 107-98-2) (> 9 %)  
Ethoxylovaný alkohol C<sub>12</sub>-C<sub>15</sub> (CAS 68131-39-5) (max. 19 %)  
Citroník čínský, silice (CAS 8028-48-6) (max. 9,5 %)  
Alkyletherkarboxylová kyselina (CAS 53563-70-5) (max. 4,5 %)

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Odmašťovací kapalina**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Obchodní jméno:

**REMACHEM a.s.**

Sídlo: Partyzánská 3019/3, 796 01 Prostějov

IČO: 26973189

DIČ: CZ26973189

tel., fax: +420 582 331 195

Kontaktní osoba: Ing. Martin Plachý

[www.remachem.cz](http://www.remachem.cz), [m.plachy@remachem.cz](mailto:m.plachy@remachem.cz)

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. 1, H317****Eye Dam. 1, H318****STOT SE 3, H336****Aquatic Chronic 3, H412**

Údaje o nebezpečnosti:

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů. Zabraňte vdechování rozkladných produktů. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Nadýchání výparů nebo rozprášené směsi může způsobit bolesti hlavy, ospalost, malátnost až narkotické stavy. Směs způsobuje silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení, svědění, zánět spojivek až poškození rohovky). Směs vyvolává alergickou reakci kůže (kontaktní kopřivka, dermatitida). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení, odmaštění nebo popraskání kůže. Požití může způsobit žaludečně-střevní obtíže, nevolnost nebo bolesti břicha. Nevdechujte výpary směsi. Zabraňte požití. Zajistěte proti záměně s nápoji.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Směs je klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Prázdný obal se zbytky směsi likvidujte jako nebezpečný

Název výrobku:

**REMAFLUID® D49**

Strana: 2 / 10

odpad.

Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

## 2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS05, GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti:

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

**H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

**P280:** Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

**P302 + P352:** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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

**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.

**P310:** Okamžitě volejte očního lékaře.

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

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **REMAFLUID® D49** Odmašťovací kapalina

Obsahuje:

Ethoxylovaný alkohol C<sub>12</sub>-C<sub>15</sub> (CAS 68131-39-5) < 19 %

Citroník čínský, silice (CAS 8028-48-6) < 9,5 %

(R)-p-mentha-1,8-dien (CAS 5989-27-5) < 0,24 %

Pomerančový olej, sladký, terpentýnový (CAS 68647-72-3) < 0,24 %

Dodavatel směsi: **REMACHEM a.s.**, Partyzánská 3019/3, 796 01 Prostějov; tel: +420 582 331 195

## 2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB dle kritérií v příloze XIII nařízení REACH, ani nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV podle čl. 57 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
Propylenglykol monomethylether	> 9 %	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3
Ethoxylovaný alkohol C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub>	1 – 19 %	68131-39-5	500-195-7	Nepřiděleno
Citroník čínský silice	1 – 9,5 %	8028-48-6	232-433-8	Nepřiděleno
Alkyletherkarboxylová kyselina	< 4,5 %	53563-70-5	Nepřiděleno	Nepřiděleno
Kumen sulfonát sodný	0,1 – 1,9 %	32073-22-6	250-913-5	Nepřiděleno
(R)-p-mentha-1,8-dien	0,1 – 0,24 %	5989-27-5	227-813-5	601-029-00-7
Pomerančový olej, sladký, terpentýnový	< 0,24 %	68647-72-3	Nepřiděleno	Nepřiděleno

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Propylenglykol monomethylether	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %
Ethoxylovaný alkohol	GHS05, GHS09	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 %

C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub>		Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ c < 3 % Aquatic Chronic 3, H412: c ≥ 25 %
Citroník čínský silice	GHS02, GHS07 GHS08, GHS09	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Sens. 1, H317: c ≥ 1 % Asp. Tox. 1, H304: c ≥ 10 % Skin Irrit. 1, H315: c ≥ 10 % Aquatic Chronic 2, H411: c ≥ 25 %
Alkyletherkarboxylová kyselina	GHS05	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ c < 3 %
Kumen sulfonát sodný	GHS07, GHS08	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 % STOT SE 3, H335: c ≥ 10 %
(R)-p-mentha-1,8-dien	GHS02, GHS07 GHS09	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1, H317: c ≥ 1 % Skin Irrit. 1, H315: c ≥ 10 % Aquatic Acute 1, H400: c ≥ 25 %
Pomerančový olej, sladký, terpentýnový	GHS02, GHS07 GHS08, GHS09	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1, H317: c ≥ 1 % Asp. Tox. 1, H304: c ≥ 10 % Skin Irrit. 1, H315: c ≥ 10 % Aquatic Acute 1, H400: c ≥ 25 % Aquatic Chronic 1, H410: c ≥ 25 %

Označení obsahu dle Nařízení ES č. 648/2004, o detergitech	Obsah
Neiontové povrchově aktivní látky	15 – 30 %
Parfémy, silice, vonné oleje	5 – 15 %

#### 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 prochladnutí. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravdivé dýchání) proveďte umělé dýchání dýchacím vakem. Nevymolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

##### Při nadýchání:

Okamžitě přerušete expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. V případě, že byl zasažen oděv, odstraňte oděv. V případě potřeby (zástava dechu, nepravdivé dýchání nebo dýchací obtíže) proveďte umělé dýchání dýchacím vakem. Objeví-li se podráždění dýchacích cest nebo dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží:

Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Důkladně omyjte vlažnou vodou s mýdlem, ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči okamžitě 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.

##### Při požití:

Nevymolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou a vypijte sklenici vody (pouze je-li postižený při vědomí a nemá bolesti). V případě spontánního zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

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

Nadýchání výparů nebo rozprášené směsi může způsobit bolesti hlavy, ospalost, malátnost až narkotické stavy. Směs způsobuje silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení, svědění, zánět spojivek až poškození rohovky). Směs vyvolává alergickou reakci kůže (kontaktní kopřivka,

dermatitida). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení, odmaštění nebo popraskání kůže. Požití může způsobit žaludečně-střevní obtíže, nevolnost nebo bolesti břicha.

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Při obvyklém použití směsi a dodržení pokynů v návodu k použití není okamžitá lékařská pomoc nutná. Okamžitou lékařskou pomoc vyhledejte v případě zasažení očí, při požití a při vdechnutí do plic a v případě jakýchkoli obtíží. Zvláštní ošetření se požaduje v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatické.

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

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva: Pěna, víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, dusík, vodní mlha.  
Nevhodná hasiva: Nejsou
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:  
Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů (CO<sub>x</sub>, neidentifikovatelné organické sloučeniny, apod.). Zabraňte vdechování rozkladných produktů. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, mohou se šířit po podlaze, kde ve směsi se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:  
Izolační dýchací přístroj, celotělový ochranný oblek.  
  
Další údaje:  
Odstraňte obaly z dosahu požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. Obaly v blízkosti požáru chlaďte 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, označte, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejiskřící nástroje, zabraňte vzniku elektrostatického náboje. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí  
Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající směs. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod vytvořením zachytných lagun. 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  
Zastavte únik. V případě velkého úniku a směs odčerpajte. V případě malého úniku pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem (univerzální sorbent, písek, křemelina, zemina, vermikulit 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.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:  
Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Chraňte oči a pokožku, zabraňte nadýchání, vdechnutí a požití směsi. Zajistěte proti záměně s nápoji. Používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8.

Název výrobku:

**REMAFLUID® D49**

Strana: 5 / 10

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.

Zjistěte proti úniku do složek životního prostředí. Dodržujte vodohospodářské předpisy a nařízení týkající se zařízení pro manipulaci s látkami ohrožujícími vodu. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
Skladujte těsně uzavřené uzávěrem vzhůru v originálních obalech na chladných a dobře větraných místech. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od kyselin, zásad a oxidačních činidel. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv.  
Druh obalu: Kanystr, sud  
Obsah: 20 l  
Materiál obalu: PE (7), polyethylén (plasty)  
Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Není



## 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.
Propylenglykol monomethylether	270	550	D
Citroník čínský, silice	10	5	--

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

Dle BL dodavatele

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

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:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci, zajistěte zejména dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě rizika nadýchání nebo aplikací rozprašování, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, zabraňte nadýchání. Zajistěte proti záměně s nápoji, zabraňte vdechnutí a požití. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce a obličej vlažnou vodou s mýdlem. Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle, případně obličejový štít, podle charakteru práce.

Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetického materiálu odolávajícího vysokým teplotám. 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 nebo aplikací rozprašování používejte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. V případě intenzivního, dlouhodobého zatížení nebo havárie používejte izolační dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí

Zajistěte proti úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.



**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina
Barva:	Transparentní
Zápach:	Citronový
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
pH:	6 – 8 neředěná směs
Teplota tání/tuhnutí:	Neurčena
Bod varu:	Neurčena
Bod vzplanutí:	Neurčen
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost:	Neurčena
Meze výbušnosti:	Horní mez (% obj.): Neurčena Dolní mez (% obj.): Neurčena
Tenze par (při 20 °C):	Neurčena
Hustota páry:	Nestanovena
Hustota:	952 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Ve vodě – rozpustný V tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen
Samozápalnost:	Neurčena
Viskozita (při 20 °C):	0,916 (Combo2)
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny

## 9.2 Další informace: Bod hoření: 82 °C

Obsah VOC ve směsi: 0,496 kg/kg směsi  
Obsah TOC 0,252 kg/kg směsi  
Obsah netěkavých látek 0 % objemu

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

## 10.1 Reaktivita:

Směs je hořlavá. 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:

Při styku se silnými kyselinami, zásadami nebo oxidačními činidly může dojít ke vzniku exotermní reakce.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zvýšeným teplotám, vytvoření nadlimitní koncentrace par, styku s otevřeným ohněm nebo možnými zdroji zapálení. Chraňte před mrazem.

## 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 může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů (CO<sub>x</sub>, neidentifikovatelné organické sloučeniny, kouř).

## 10.7 Další údaje: Nejsou

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

## 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
1-methoxy-2-propanol	LD <sub>50</sub> , orálně	>5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod	54,6 mg/l	potkan (plyny a páry)
	LD <sub>50</sub> , dermálně	13 000 mg/kg	králík
Ethoxylovaný alkohol C <sub>12-15</sub>	LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 000 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 6 hod.	> 1,6 mg/l	potkan (plyny a páry)
(R)-p-mentha-1,8-dien	LD <sub>50</sub> , orálně	>4 600 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	2 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	Neurčena	potkan (plyny a páry)

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Zasažení směsí může způsobit silné podráždění až poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Směs vykazuje senzibilizující účinky na kůži. 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:

Není pravděpodobná.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Nadýchání výparů může způsobit bolesti hlavy, ospalost, závratě, malátnost až narkotické stavy.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs není klasifikována jako toxická při opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs obsahuje složky klasifikované jako aspiračně toxické v množství pod stanovený koncentrační limit.

Další údaje: Zkušenosti u člověka:

Nadýchání výparů nebo rozprášené směsi může způsobit bolesti hlavy, ospalost, malátnost až narkotické stavy. Směs způsobuje silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení, svědění, zánět spojivek až poškození rohovky). Směs vyvolává alergickou reakci kůže (kontaktní kopřivka, dermatitida). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení, odmaštění nebo popraskání kůže. Požití může způsobit žaludečně-střevní obtíže, nevolnost nebo bolesti břicha.

Při dodržení návodu k použití a při používání osobních ochranných prostředků nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka. Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

**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
1-methoxy-2-propanol	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	4 600 mg/l	Ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	> 500 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )

Ethoxylovaný alkohol	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	> 2 mg/l	Ryby
Pareth-7 C <sub>12-15</sub>	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	0,14 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	EC <sub>50</sub> , 72 hod.	0,75 mg/l	Řasy

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Směs je biologicky rozložitelná.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Směs je rozpustná ve vodě.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Směs je škodlivá pro vodní organismy, ryby a plankton. Nesmí se dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Už velmi malé množství ohrožuje zdroje pitné vody. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

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

Vhodné metody odstraňování směsi: Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě (likvidace např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Neodstraňujte společně s odpady z domácnosti. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 20 01 29, 20 01 13

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

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 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**

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

Preventivní opatření pro přepravu:

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

- 14.1 UN 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC 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 (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 látek.
- Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.



Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o odpadech č. 185/2001 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.

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.
- H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 - Dráždí kůži.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

- Flam. Liq. 3 – Hořlavá kapalina a páry, kategorie 3
- Asp. Tox. 1 – Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
- Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
- Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1
- Eye Dam. 1/Irrit. 2 Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1, resp. 2
- STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3
- Aquatic Acute 1 Nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
- Aquatic Chronic 1, 2, 3 Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1, 2, resp. 3
- 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

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 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 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

Plánovaná revize BL, aktualizace legislativních předpisů, úprava P vět.

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.