

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

- 1.1 Identifikátor výrobku: **NO 3**<sup>®</sup>  
Obsahuje: 1-Methoxypropan-2-ol (CAS 107-98-2) > 40 %  
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS 64742-95-6) < 9 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
Odmašťování, odstraňování a čištění povrchů, speciálně na celulózu  
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:  
**Flam. Liq. 3, H226**  
**STOT SE 3, H336**
- Údaje o nebezpečnosti:  
Hořlavá kapalina a páry. Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Nedokonalým spalováním může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů. Zabraňte vdechování rozkladných produktů. Dodržujte obecné zásady práce s hořlavými. 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 v krajním případě až narkotické stavy. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může, v závislosti na individuální citlivosti, způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Přímé zasažení očí může způsobit slabé, krátkodobé podráždění očí. Zabraňte nadýchání. Zabraňte zasažení očí a styku s kůží. Zajistěte proti záměně s nápoji.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. 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: GHS02, GHS07
- Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H226** Hořlavá kapalina a páry.



**H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

**P240:** Uzemněte obal a odběrové zařízení.

**P261:** Zamezte vdechování mlhy/par.

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

**P370 + P378:** V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasicí přístroj.

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

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

Doplňující informace na štítku:

Obsahuje: 1-Methoxypropan-2-ol (CAS 107-98-2) > 40 %

(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS 34590-94-8) < 50 %

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS 64742-95-6) < 9 %

Identifikátor výrobku: **NO 3**® Odmašťování, odstraňování a čištění povrchů, speciálně na celulózu

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 [% hmot.]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
1-Methoxypropan-2-ol	> 40	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	10 – 50	34590-94-8	252-104-2	Nepřiděleno
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná	1 – 9	64742-95-6	265-199-0	649-356-00-4

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
1-Methoxypropan-2-ol	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	Látka není klasifikována jako nebezpečná. Látka, pro niž jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.		
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná *	GHS08	Asp. Tox. 1, H304	Asp. Tox. 1; H304: c ≥ 10 %

\* Klasifikace jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, resp. reprodukčně toxická, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% benzenu (CAS 200-753-7) a méně než 3 % toluenu (CAS 108-88-3).

## ODDÍL 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 život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochladnutí. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

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, nepravidelné dýchání nebo dýchací obtíže) proveďte umělé dýchání.

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 vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou, příp. vypijte sklenici vody (pouze je-li postižený při vědomí a nemá bolesti). V případě spontánního zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. 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 v krajním případě až narkotické stavy. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může, v závislosti na individuální citlivosti, způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Přímé zasažení očí může způsobit slabé, krátkodobé podráždění očí.
- 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. 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>, vodní mlha.  
Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Tříštěnou vodu lze použít k ochlazování obalů v blízkosti požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:  
Směs je hořlavá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů (CO<sub>x</sub>, hustý kouř apod.). Zabraňte vdechování par i rozkladných produktů.  
Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:  
Izolační dýchací přístroj, protichemický zásahový oblek.
- 5.4 Další údaje:  
Odstraňte obaly z dosahu požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. Obaly v blízkosti požáru chladte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
Zabraňte vstupu nepovolaných osob, označte, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Zabraňte styku s kůží a očima, zabraňte nadýchání – používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte proti záměně s nápoji.
- 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  
Přerušete únik. V případě velkého úniku zastavte únik a směs odčerpejte, pokud tak můžete učinit bez rizika. V případě malého úniku pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem (univerzální sorbent, písek, křemelina, zemina, vermikulit apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte

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. Zabraňte vytvoření mlhy a tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zabraňte manipulaci s otevřeným ohněm, nekuřte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a zápalných zdrojů. Zabraňte vzniku elektrostatického náboje, používejte nejliskřící nástroje a uzemněné potrubí (hadice). Používejte antistatický oděv i obuv. Chraňte oči a pokožku, zabraňte nadýchání výparů nebo rozprášené směsi. Zabraňte požití, zajistěte proti záměně s nápoji. Používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, zejména hořlavinami, při práci nejezte, 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 uzavěrem vzhůru v originálních obalech suchých a dobře větraných místech. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, zápalných zdrojů, chraňte před přímým slunečním zářením. Zajistěte proti vzniku elektrostatického náboje.  
 Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
 Skladujte v: ocel, nerezová ocel, ocelové sudy s fenolickou vložkou.  
 Neskladujte v: hliník, měď  
 Skladovací třída: 3A – Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)  
 Obsah: 30 l, 200 l  
 Druh obalu: Kanystr, sud  
 Materiál obalu: FE (40), ocel (kovy)  
 Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs
- 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.
1-Methoxypropan-2-ol	270	550	D
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	270	550	D
Solventní nafta	200	1 000	--

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

*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:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě rizika nadýchání nebo při překročení NPK-P používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, zabraňte nadýchání. 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.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- Ochrana očí a obličeje:  
Ochranné brýle.
- Ochrana kůže:  
Ochranný antistatický oděv za přírodních vláken nebo ze syntetických materiálů odolávajících zvýšeným teplotám. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.

- Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice (materiál pro dlouhodobou expozici: butylkaučuk, 0,7 mm, doba průniku > 480 min.; postříkání nebo krátkodobá expozice: nitril, 0,4 mm, doba průniku > 120 min.) 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:  
Při nedostatečném větrání, překročení limitu NPK-P nebo při rozprášení směsi použijte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. V případě intenzivního nebo dlouhodobého zatížení, příp. havárie použijte izolační dýchací přístroj.
- Tepelné nebezpečí:  
Neurčeno  
  
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

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Čirá
Zápach:	Charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	- 97 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	120 °C
Hořlavost:	Hořlavina II. třídy nebezpečnosti
Dolní a horní mezní hodnoty výbušnosti: Horní mez (% obj.):	13,74
	Dolní mez (% obj.): 1,48
Bod vzplanutí:	31 °C
Teplota samovznícení:	Nestanovena
Teplota rozkladu:	Neurčena
pH:	Nestanoveno
Viskozita kinematická (při 20 °C):	Neurčena
Rozpustnost:	Ve vodě – neomezená V tucích – neomezená
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	0,49
Tlak páry(při 20 °C):	8,7 mbar
Hustota <i>a</i> /nebo relativní hustota (při 25 °C):	919 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	Neurčena
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se na kapaliny ani plyny

- 9.2 Další informace: Obsah VOC: 0,995 kg/kg, TOC 0,533 kg/kg  
Výbušné vlastnosti: Směs nevykazuje výbušné vlastnosti.  
Oxidační vlastnosti: Směs není klasifikována jako oxidující.  
Obsah netěkavých látek (sušiny) 0% obj.  
Povrchové napětí 27,7 mN/m  
Molekulová hmotnost: 90,1  
Viskozita (při 20 °C): 1,7  
Rychlost odpařování: 0,62 – *n*-butyl acetát

**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 nebo oxidačními činidly může dojít ke vzniku exotermní reakce. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem

mohou vytvářet výbušnou směs.

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
 Vytvoření nadlimitní koncentrace par, zahřívání, vystavení zvýšeným teplotám, styku s ohněm a zdroji tepla, 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 nebo nedokonalým spalováním může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů (CO<sub>x</sub>, hustý kouř, apod.).

Další údaje: Nejsou

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Směs	LD <sub>50</sub> , orálně	7 200 mg/kg	králík
	LD <sub>50</sub> , dermálně	13 000 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	> 7 500 mg/kg	králík

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
1-Methoxy-2-propan	LD <sub>50</sub> , orálně	> 4 277 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 000 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 6 hod.	> 7 000 ppm	potkan (plyny a páry)
Solventní nafta	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, 4 hod.	> 7 630 mg/m <sup>3</sup>	potkan (plyny a páry)

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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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, kategorie 3. Může způsobit ospalost, malátnost, bolesti hlavy, narkotické stavy.

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.

Nadýchání výparů nebo rozprášené směsi může způsobit bolesti hlavy, ospalost, malátnost v krajním případě až narkotické stavy. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může, v závislosti na individuální citlivosti, způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Přímé zasažení očí může způsobit slabé, krátkodobé



podráždění očí.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Směs je nebezpečná pro vodní organismy a složky životního prostředí. Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

### 12.1 Toxicita:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Směs	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	20 800 mg/l	Ryby
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	23 300 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	IC <sub>50</sub> , 72 hod.	> 1 000 mg/l	Řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

Směs neobsahuje složky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Směs je biologicky rozložitelná.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Nevýznamný
- 12.4 Mobilita v půdě Směs je rozpustná ve vodě, mobilní v půdě a vodě.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tyto látky 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

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

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 14 06 03

Zařídění podle Katalogu odpadů provede původce odpadu podle vlastností odpadu v době vzniku.

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

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 01 10

Vyčištěná odpadní nádoba 15 01 04

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:

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

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo 3295
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu UN 3295, UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3
- Klasifikační kód F1
- Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) 30
- Bezpečnostní značka 3
- 14.4 Obalová skupina III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Varování:

EMS-skupina	F-E, S-D
Vyňaté množství	E1
Přepavní kategorie	3
Kód omezení vjezdu do tunelu	D/E
Omezené množství (LQ)	5L
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nestanovena
Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR	Neurčeno
Námořní přeprava – IMDG	
Třída	3
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	3
Vlastní přepravní označení	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1
Železniční přeprava RID	Neurčena
Letecká přeprava – ICAO/IATA	
Třída	3
Obalová skupina	III
Vlastní přepravní označení	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

**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) 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 znečištění 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.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Flam. Liq. 3 – Hořlavé kapaliny, kategorie 3

Asp. Tox. 1 Toxicita při vdechnutí, kategorie 1

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

Muta. 1B – Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B

Carc. 1B – Karcinogenita, kategorie 1B

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

RD<sub>50</sub> – Exposure concentration producing a 50 % respiratory rate decrease

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

Úprava BL dle aktualizované přílohy II Nařízení REACH, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

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.