

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

- 1.1 Identifikátor výrobku: **NO1®**  
Obsahuje: Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatických (ES 918-481-9) < 55 %  
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromatických (ES 920-901-0) < 55 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Odmašťovač  
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:  
**Asp. Tox. 1, H304**  
**EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
  
Údaje o nebezpečnosti:  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
  
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Nedokonalým tepelným rozkladem se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a zdrojů tepla. Zákaz kouření.  
  
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Vdechování výparů může způsobit bolesti hlavy. Nevdechujte výpary. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. V případě citlivých jedinců a v případě přímého zasažení očí může způsobit slabé podráždění očí. Zabraňte styku s kůží a očima. Zajistěte proti záměně s nápoji.  
  
Nejzávažnější nepříznivé účinky na 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: Nebezpečí  
Piktogramy: GHS08  
Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
  
Pokyny pro bezpečné zacházení:  
**P301 + P310 + P331** PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
**P302 + P352** Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.



**P501** Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů jako nebezpečný odpad; předejte osobě oprávněné k likvidaci.

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatických (ES 918-481-9) < 55 %

Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromatických (ES 920-901-0) < 55 %

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **NO1®** Odmašťovač

Obsahuje: > 30 % Alifatické uhlovodíky, parfém

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 Registrační číslo REACH
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatických	45 – 55	-- <i>Souvisí s</i> CAS 664742-48-9	918-481-9	-- 01-2119457273-39
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromatických	45 – 55	90622-58-5	920-901-0	-- 01-2119456810-40

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatických <sup>x</sup>	GHS08 EUH066	Asp. Tox. 1, H304	
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromatických <sup>x</sup>	GHS08 EUH066	Asp. Tox. 1, H304	

<sup>x</sup> Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z jiných databází a BL.

Označení obsahu dle Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech	Obsah
Alifatické uhlovodíky	> 30 %

## 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 (umělé dýchání, masáž srdce) a zajistěte okamžitou lékařskou pomoc. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochladnutí. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

Při nadýchání par opusťte kontaminovaný prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravdivé dýchání) proveďte umělé dýchání. Při vdechnutí do plic neprodleně provádějte umělé dýchání a okamžitě přivolejte lékaře.

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 10 – 15 min., vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ, v případě spontánního zvracení, zabraňte vdechnutí zvratků. Nebezpečí při vdechnutí zvratků! Vypláchněte ústa vodou. Vypijte sklenici vody (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Nadýcháním může dojít k bolestem hlavy a celkové slabosti. Při přímém zasažení očí může způsobit slabé podráždění očí (zarudnutí, svědění). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit vysušení až dermatitidu. Požití kapaliny může způsobit podráždění zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost.
- 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, dosáhli-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, 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:  
Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem mohou vznikat toxické plyny (CO, CO<sub>2</sub>, uhlovodíky, aldehydy apod.). Nevdechujte rozkladné produkty. Páry jsou těžší než vzduch, při rozprášení nebo tvorbě mlhy mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Používejte nejkřídící nástroje.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:  
Izolační dýchací přístroj a zásahový oblek.
- 5.4 Další údaje:  
Obaly v blízkosti požáru odstraňte, pokud tak můžete učinit bez rizika, případně 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, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte výpary. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte. Zabraňte styku s kůží a očima, zabraňte požití – používejte osobní ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí  
Unikající páru skrápějte vodou. Zajistěte prostor úniku, 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  
Přerušte únik. V případě většího úniku kapaliny směs odčerpějte. Zamezte úniku kapaliny, pokryjte nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte 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 pracovního prostoru. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Používejte nejkřídící elektrické nástroje. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte výpary a rozprášenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8.  
BĚHEM PŘEMÍSTOVÁNÍ PRODUKTU: K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Dbejte na to, aby při nakládce nedocházelo k rozstříkování produktu a aby produkt tekł pomalu, zejména na začátku operace.  
PRACUJTE POUZE SE STUDENÝMI A ODPLYNĚNÝMI NÁDRŽEMI VE VĚTRANÝCH

PROSTORÁCH (ABY SE ZABRÁNILO NEBEZPEČÍ VÝBUCHU).

Při plnění, vyprazdňování nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch.

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.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
 Skladujte v originálních obalech při teplotě do 50 °C. Skladujte uzamčené, uzávěrem nahoru. Skladujte na suchých dobře větraných místech a mimo dosah zdrojů tepla, nekuřte. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv.  
 Skladujte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin.  
 Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
 Sklad by měl být vybaven dostatečnou kapacitou retenčních nádrží k zabránění znečištění půdy nebo vody při úniku produktu.  
 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Neení

## 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.
Benzíny	400	1 000	--

Dle BL dodavatele

Sledovací postupy:

Zajistit 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: Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

DNEL a PNEC: Neurčeny

- 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení limitů používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte výpary. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, 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:  
Těsné ochranné brýle, případně obličejový štít
- Ochrana kůže:  
Ochranný pracovní oděv a obuv. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice  
materiál při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu:  
nitrilkaučuk > 0,45 mm, doba průniku: > 480 min.  
PVA, fluoridovaná pryž > 0,45 mm, doba průniku: > 480 min.  
Ochrana proti postříkání:  
nitrilkaučuk, neopren > 0,3 mm, doba průniku: > 60 min.  
Dbejte dodržování doporučené doby průniku materiálem rukavic. 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 tvorbě mlhy, v případě nedostatečného větrání nebo při krátkodobé expozici použijte respirátor, případně masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při tvorbě aerosolu použijte dýchací přístroj s filtrem pro páry a částice, typ A/P2. V případě havárie používejte izolační dýchací přístroj.
- Tepelné nebezpečí:  
Zabraňte vývinu par při zahřívání.  
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
- |  |  |
|--|--|
| Vzhled:  | Kapalina   |
| Barva:   | Bezbarvá   |
| Zápach:  | Charakteristický pro ropná rozpouštědla  |
| Bod tání/bod tuhnutí:  | < -50 °C (uhlovodíky C10 – C13)  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:          | 183-216°C (uhlovodíky C10-C13)<br>187-206°C (uhlovodíky C11-C13)   |
| Horní a dolní mezní hodnoty výbušnosti (uhlovodíky C10 – C13): | Horní mez (% obj.): 7<br>Dolní mez (% obj.): 0,6   |
| Hořlavost:   | Směs není hořlavá  |
| Bod vzplanutí:   | 66 – 67 °C   |
| Teplota samovznícení:  | > 230 °C   |
| Teplota rozkladu:  | Nestanovena  |
| pH:  | Neaplikovatelné  |
| Viskozita kinematická (při 40 °C):                             | 1,5 mm <sup>2</sup> /s (uhlovodíky C10-C13), ASTM D 445<br>1,3 mm <sup>2</sup> /s (uhlovodíky C11-C13), ASTM D 445 |
| Rozpustnost:   | Ve vodě: Nerozpustný<br>V tucích: Nestanovena  |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:                 | Neaplikovatelný  |
| Tlak páry (při 20 °C):   | 0,06 kPa   |
| Hustota:   | 0,78 g/cm <sup>3</sup>   |
| Relativní hustota páry:  | Nestanovena  |
| Charakteristiky částic:  | Nevztahuje se na kapaliny ani plyny  |
- 9.2 Další informace: Obsah VOC: 100 % (1 kg/kg)  
 Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita:  
Při dodržení návodu k použití nejsou nebezpečné reakce známy.
- 10.2 Chemická stabilita:  
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:  
Při styku se silnými kyselinami nebo oxidačními činidly může dojít ke vzniku nebezpečné exotermní reakce. Při vystavení vysokým teplotám hrozí riziko vývinu par a roztržení obalu.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
Teplotám nad 50 °C, mrazu, styku s otevřeným ohněm, možnými zdroji zapálení. Zabraňte vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
Hořlaviny, silná oxidační činidla, kyseliny a zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým tepelným rozkladem vznikají nebezpečné produkty hoření: CO, CO<sub>2</sub>, uhlovodíky, aldehydy, dráždivý kouř a saze.
- Další údaje: Neuvedeny

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Toxikologické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatických	LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 000 mg/kg	potkan
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	> 5 000 mg/m <sup>3</sup>	potkan (plyny a páry)
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromatických	LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	> 5 000 mg/m <sup>3</sup>	potkan (plyny a páry)



- 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. Dlouhodobý styk s kůží může vysušovat pokožku a způsobit popraskání až dermatitidu.
- 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:  
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:  
Směs je klasifikována jako toxická při vdechování, kategorie 1. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vniknutí kapaliny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.
- 11.2 Informace o další nebezpečnosti:  
Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Nadýcháním může dojít k bolestem hlavy a celkové slabosti. Při přímém zasažení očí může způsobit slabé podráždění očí (zarudnutí, svědění). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit vysušení až dermatitidu. Požití kapaliny může způsobit podráždění zažívacího traktu, bolesti 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 Akutní toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatických	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	18,4 mg/l	Ryby ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	> 1 000 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	EC <sub>50</sub> , 72 hod.	> 1 000 mg/l	Řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
	NOEL, 72 hod.	1 000 mg/l	Řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromatických	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	18,4 mg/l	Ryby ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	> 1 000 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	EC <sub>50</sub> , 72 hod.	> 1 000 mg/l	Řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
	NOEL, 72 hod.	1 000 mg/l	Řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

Chronická toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatických	NOELR, 28 dnů	0,1 mg/l	Ryby ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )
	NOELR, 21 dnů	0,18 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2 % aromatických	NOELR, 28 dnů	0,32 mg/l	Ryby ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost
- Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů  
80% za 28 dní (OECD 301 F) - snadno biologicky rozložitelný
- Uhlovodíky, C11-C13, isoalkany, < 2% aromatických  
31 % 28 dnů (OECD 301 F) - nepadno biologicky rozložitelný

12.3	Bioakumulační potenciál	Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
12.4	Mobilita v půdě	Velmi malá
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 není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. 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:  
Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě (likvidace např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Neodstraňujte společně s odpady z domácnosti ani s běžným komunálním odpadem. Nevylévejte směs do kanalizace. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.  
Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 14 06 03  
Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Prázdné obaly lze energeticky využít ve spalovně odpadů nebo uložit na skládce.  
Důkladně vyčištěné obaly lze předat k recyklaci.  
Znečištěná odpadní nádoba 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 PŘEPRUVU

- Preventivní opatření pro přepravu: Přepravujte 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 Nestanovena

### 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, 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  
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. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 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

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

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Asp. Tox. 1 – Toxicita při vdechnutí, kategorie 1

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

VOC – Volatile Organic Compounds

LD<sub>50</sub> – Lethal dose, 50 percent

EC<sub>50</sub> – Effective concentration, 50 percent

NOELR – No Observable Effect Loading Rate

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 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, přizpůsobení BL aktualizované příloze 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.