


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

- 1.1 Identifikátor výrobku: **NO 1<sup>®</sup> J**  
Obsahuje: Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany (ES 932-020-9) < 100 %
- 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:  
**Flam. Liq. 3, H226**  
**Asp. Tox. 1, H304**  
**STOT SE 3, H336**  
**Aquatic Chronic 23, H411**
- Údaje o nebezpečnosti:  
Hořlavá kapalina a páry. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Směs je hořlavá. Chraňte před zdroji tepla, otevřeným ohněm a horkými povrchy. Nevystavujte přímému slunečnímu záření a zvýšeným teplotám. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Vdechování výparů může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost až narkotické stavy, v krajním případě bezvědomí. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Přímé zasažení očí může slabě dráždit oči (slzení, pálení až zánět spojivek). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Směs je klasifikována jako nebezpečná 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: Nebezpečí  
Piktogramy: GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H226** Hořlavá kapalina a páry.  
**H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
**H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.  
**H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

**P261** Zamezte vdechování mlhy a par.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P280** Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

**P301 + P331 + P310 PŘI POŽITÍ:** NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře první pomoci.

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

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

Nebezpečné komponenty k etiketování: Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany (ES 932-020-9) < 100 %

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **NO 1® J** Odmašťovač

**EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje: ≥ 30 % alifatických uhlovodíků

Pouze pro profesionální uživatele.

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 činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nejedná se o látku

3.2 Směsi

Chemický název	obsah	č. CAS	č. ES	Indexové číslo Registrační číslo
Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany	< 100 %	Nepřiděleno	932-020-9	Nepřiděleno 01-2119548395-31

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany	GHS02, GHS07 GHS08, GHS09	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3; H336: c ≥ 20 % Aquatic Chronic 2; H411: c ≥ 25 %

\* Klasifikace není povinná jako karcinogenní nebo mutagenní, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% benzenu (CAS 200-753-7). Obsahuje < 0,1 % benzenu, < 0,01 % aromátů.

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. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy, ponechte v klidu a teple, nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochlazení. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Dojde-li k popálení při hoření, chlaďte spáleninu studenou vodou a překryjte čistou tkaninou.

Při vdechnutí:

Při nadýchání přerušete expozici, opusťte kontaminovaný prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Vdechnutí do plic při požití nebo následném zvracení může vyvolat poškození plic. Objeví-li se podráždění dýchacích cest nebo dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravdivé dýchání) proveďte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte kůži vodou s mýdlem, 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. Doširoka otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 10 – 15 min.. Pokud bolest nebo podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici vody (pouze je-li postižený při vědomí). V případě spontánního zvracení držte hlavu nízko, abyste předešli vdechnutí do plic. Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Vdechování výparů může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost, v krajním případě až narkotické stavy, příp. bezvědomí. Vniknutí kapaliny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Přímé zasažení očí může slabě dráždit oči (slzení, pálení, až zánět spojivek). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Lékařská pomoc je nutná při požití, při problémech s dýcháním nebo při přetrvávajících obtížích. Požaduje se v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatická. Příznaky otravy při požití kapalné frakce se mohou projevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

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

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva: Víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, pěna odolná alkoholu  
Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Tříštěnou vodu lze použít pouze k ochlazování obalů v blízkosti požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:  
Nedokonalým spalováním, při zahřátí nebo při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny (CO<sub>x</sub>, uhlovodíky, apod.). Nevdechujte rozkladné produkty.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:  
Izolační dýchací přístroj a nehořlavý zásahový oblek. Používejte nejkřídící nástroje.
- Další údaje:  
Odstraňte nádrže se směsí 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 a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání prostoru úniku, zabraňte nadýchání výparů a rozprášené směsi. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky.  
Odstraňte možné zdroje zapálení, nemanipulujte s otevřeným ohněm, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejkřídící nástroje, zabraňte vzniku elektrostatického náboje.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí  
Přerušte únik, zabraňte šíření směsi. Zajistěte prostor úniku, zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod (ohrazením místa úniku, překrytím kanalizačních vpustí, olejovými zábranami, apod.). V případě velkého úniku 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  
Zajistěte dostatečné větrání, přerušte únik. V případě většího úniku směs odčerpajte. Při menším úniku pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina, vapex, univerzální sorbent apod.). Použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminované plochy omyjte. Při poškození obalu převedte do náhradního obalu a znovu řádně označte.

- 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. Používejte nástroje odolné působení rozpouštědel. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Používejte nejiskřící nástroje. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
 Zabraňte styku s očima, pokožku a oděvem, nevdechujte výpary a rozprášenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti práce a ochranné 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. Zajistěte proti záměně s nápoji.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
 Skladujte těsně uzavřené uzávěrem vzhůru v originálních obalech na suchých a dobře větraných místech. Chraňte před povětrnostními vlivy a přímým slunečním zářením.  
 Skladovací teplota: 5 – 20 °C. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla.  
 Skladujte odděleně od silných kyselin a oxidačních činidel. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv.  
 Hořlavina II. třídy nebezpečnosti  
 Dodržujte obecné předpisy o skladování hořlavín. 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.
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1 000	--

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

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 (dle BL výrobce):

Sloučenina	Cesta expozice	Pracovníci
		Dlouhodobě, systémové účinky
Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany	Inhalačně	2 035 mg/m <sup>3</sup> /8 hod.
	Dermálně	773 mg/kg tělesné hmot./den

PNEC: Neurčeny

- 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte výpary ani rozprášenou směs. 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:  
 Ochranné brýle, pokud hrozí riziko zasažení očí
- Ochrana kůže:  
 Ochranný pracovní oděv odolný rozpouštědlům. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:  
 Ochranné rukavice – materiál  
 nitrilkaučuk > 0,12 mm, doba průniku > 60 min. – náhodné zasažení  
 nitrilkaučuk > 0,38 mm, doba průniku > 480 min. – dlouhodobá expozice.  
 Při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte. Nevhodné jsou rukavice kožené.

- Ochrana dýchacích cest:  
Při dodržení doporučeného způsobu použití a dostatečném větrání není nutná. V případě zvýšeného rizika nadýchání a při nedostatečném větrání použijte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A/P2.
- Tepelné nebezpečí:  
Neurčeno. Zabraňte zahřívání směsi a vystavení zvýšeným teplotám.  
Omezování expozice životního prostředí  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, podzemní a povrchové vody a půdy.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Čirá
Zápach:	Charakteristický pro ropná rozpouštědla
Bod tání/bod tuhnutí:	Neurčen
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	130 – 162 °C
Hořlavost:	Hořlavá kapalina a páry, kategorie 3 (dle kritérií CLP)
Dolní a horní mezní hodnoty výbušnosti: Horní mez (% obj.):	7
	Dolní mez (% obj.): 0,7
Bod vzplanutí:	≥ 23 °C
Teplota samovznícení:	> 230 °C (Může být výrazně nižší za zvláštních podmínek (pomalá oxidace jemně rozptýleného materiálu)
Teplota rozkladu:	Nestanovena
pH:	Neurčeno
Viskozita kinematická (při 40 °C):	0,86 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnost:	Ve vodě: Směs je nerozpustná V jiných rozpouštědlech: Nestanovena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen
Tlak páry (při 20 °C):	< 10 hPa
Hustota <i>a</i> /nebo relativní hustota (při 20 °C):	0,747 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	Neurčena

## 9.2 Další informace: Celkový obsah VOC: 100 %

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

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

## 10.1 Reaktivita:

Za normálních podmínek nevykazuje nebezpečné reakce.

## 10.2 Chemická stabilita:

Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy nebezpečné reakce při dodržení doporučených postupech používání.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zvýšeným teplotám, styku s otevřeným ohněm, možnými zdroji zapálení a horkými povrchy, jiskrami, statickou elektřinou. Zabraňte vytvoření koncentrace par v mezích výbušnosti.

## 10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla, silné kyseliny.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají nebezpečné produkty hoření: CO<sub>x</sub>, uhlovodíky, apod.).

Další údaje: Neuvedeny

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Uhlovodíky C8-C9, isoalkany	LD <sub>50</sub> , orálně	> 7 100 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 200 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	17 300 – 23 300 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. 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:

Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, kategorie 3. Nadýchání výparů nebo aerosolu může způsobit bolest hlavy, ospalost nebo závratě, malátnost, až narkotické stavy.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1. Vniknutí tekutiny 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.

Vdechování výparů může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost, v krajním případě až narkotické stavy, příp. bezvědomí. Vniknutí kapaliny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Přímé zasažení očí může slabě dráždit oči (slzení, pálení, až zánět spojivek). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu.

**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
Uhlovodíky C8-C9, isoalkany	LL <sub>50</sub> , 96 hod.	18,4 mg/l	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
	EL <sub>50</sub> , 48 hod.	2,4 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	EL <sub>50</sub> , 72 hod.	10 – 30 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
	NOELR, 72 hod.	6,3 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

12.2 Perzistence a rozložitelnost Směs je v podstatě rozložitelná (dle údaje dodavatele směsi)

12.3 Bioakumulační potenciál log Pow = 3,6

12.4 Mobilita v půdě Data nejsou k dispozici

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 Směs je nebezpečná pro životní prostředí, i malé množství může kontaminovat zdroje pitné vody. Nesmí se dostat 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. Předajte k likvidaci oprávněné osobě ke zvláštnímu ošetření nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů. Neodstraňujte společně s komunálním odpadem. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o nakládání s odpady.  
Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 14 06 03; 07 06 04; 16 05 08  
Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad.  
Možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu 15 01 10  
Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:  
Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

- Preventivní opatření pro přepravu:  
Přeppravujte 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.,<br>OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ<br>(Uhlovodíky C8-C9, isoalkany) |
| 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               | Ano.<br>(Uhlovodíky C8-C9, isoalkany)  |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele     |  |
|      | Varování:  |  |
|      | EMS-skupina                                      | F-E, S-D   |
|      | Vyňaté množství                                  | E1   |
|      | Přepravní kategorie                              | 3  |
|      | Kód omezení vjezdu do tunelu                     | D/E  |
|      | Omezené množství (LQ)                            | 5L   |
|      | Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal:         | 30 ml  |
|      | Nejvyšší čisté množství na vnější obal:          | 1 000 ml   |
| 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.<br>MARINE POLLUTANT   |
|      | Látka znečišťující moře                          | Ano  |
|      | 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.   |

On passenger aircraft/rail:  
On cargo aircraft only:

60 L  
220 L

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.

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. 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

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

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

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Flam. Liq. 3 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2, resp. 3

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

Skin Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

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

Aquatic Chronic 3 – Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 3

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

DNEL Derived No Effect Level

PNEC Predicted No Effect Concentration

VOC – Volatile Organic Compounds



LL<sub>50</sub> – Lethal Load 50 EC<sub>50</sub> – Effective concentration, 50 percent

NOELR – No Observed Effect Loading Rate

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 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:

Přizpůsobení BL aktualizované příloze II Nařízení REACH ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878.

Úprava klasifikace směsi ve shodě s BL dodavatele.

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.