

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

- 1.1 Identifikátor výrobku: **NO1® EX PLUS**  
Obsahuje: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0) < 95 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
Odmaškovací a čisticí organická směs  
Nedoporučená použití: Neurčena
- 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; fax: 224 315 198  
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. 2, H225**  
**Skin Irrit. 2, H315**  
**Asp. Tox. 1, H304**  
**STOT SE 3, H336**  
**Aquatic Chronic 2, H411**
- Údaje o nebezpečnosti:  
Vysoce hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. 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 vysoce 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. Páry směsi jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách. Ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Vdechování výparů může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost, v krajním případě narkotické stavy. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Dráždí kůži (zarudnutí, svědění, pálení). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Přímé zasažení očí může způsobit slabé krátkodobé podráždění očí. Dodržujte pokyny v návodu k použití.
- 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:

**H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

**H315** Dráždí kůži.

**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 par.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

**P304 + P340:** PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

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

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

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0) &lt; 95 %

Doplňující informace na štítku:

 Identifikátor výrobku: **NO1® EX PLUS** Odmašťovací a čistící organická směs

Obsahuje 30 % a více alifatických uhlovodíků

 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 nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, ani nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV 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
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce	85 – 95 %	64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1
n-Hexan	< 2 %	110-54-3	203-777-6	601-037-00-0

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce *	GHS02, GHS07 GHS08, GHS09	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 % Aquatic Chronic 2; H411: c ≥ 25 %
n-Hexan	GHS02, GHS07 GHS08, GHS09	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411	STOT RE 2; H373: C ≥ 5 % Repr. 2, H361: C ≥ 3 %

\* Klasifikace není povinná jako karcinogenní nebo mutagenní, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než



0,1 % hmot. benzenu (CAS 200-753-7).

#### **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 prochladnutí. 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 nepravdělné 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:

Opláchněte oči a jejich okolí. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 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 Nej důležitější 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. Dráždí kůži (zarudnutí, svědění, pálení). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Přímé zasažení očí může způsobit slabé krátkodobé podráždění očí.

##### 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, podráždění očí nebo při přetrvávajících obtížích. Požaduje se v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatická.

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

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, pěna odolná alkoholu, vodní mlha

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:

Vysoce hořlavá směs. Nedokonalým spalováním mohou vznikat toxické plyny (CO<sub>x</sub>, uhlovodíky, apod.). Nevdechujte rozkladné produkty. Při zvýšených teplotách může dojít k vývinu par v obalu a k jeho roztržení. Páry směsi jsou hořlavé a těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách, mohou se šířit na značné vzdálenosti. Páry ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Hrozí riziko opětovného vznícení.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj a nehořlavý zásahový oblek. Používejte nejiskřící 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, 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  
Ukončete únik, zabraňte šíření směsi. Zajistěte prostor úniku, zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod ohrazením místa úniku, překrytím kanalizačních vpustí, 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 odčerpejte. 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, také u podlahy. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zajistěte proti vdechování výparů a rozprášené směsi.  
Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Používejte nejkřídící nástroje. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Chraňte oči a pokožku, nevdechujte výpary a rozprášenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti práce a ochranně 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 v originálních obalech při teplotě v rozmezí 0 – 30 °C, krátkodobě do 50 °C. Skladujte na suchých dobře větraných místech a mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před přímým slunečním zářením, nekuřte. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv.  
Dodržujte obecné předpisy o skladování hořlavín. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
Obsah: 10 l, 30 l, 200 l  
Druh obalu: Kanystr, sud  
Materiál obalu: FE (40), ocel (kovy)  
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	--
<i>n</i> -Hexan	70	200	<i>I, D, P</i>

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

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

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

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

Poznámka P: U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

Sledovací postupy:

Zajistěte plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a plnit povinnosti v něm obsažené.

Biologické limitní hodnoty: Data neurčena

Hodnoty DNEL a PNEC: Neurčeny

## 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, použijte 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 z bavlny nebo syntetického materiálu odolného vysokým teplotám, antistatický. Oděv v provedení odolném rozpouštědly. 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:  
Při dodržení doporučeného způsobu použití a dostatečném větrání není nutná. V případě krátkodobého zatížení a při nedostatečném větrání použijte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při dlouhodobé expozici nebo havárii použijte izolační dýchací přístroj.
- Tepelné nebezpečí:  
Výše uvedená opatření se týkají použití za normální teploty. Zvýšené teploty nebo použití ve formě aerosolu mohou vyžadovat další opatření.

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

Vzhled:	Kapalina
Barva:	Čirá
Zápach:	Charakteristický po uhlovodících
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
pH:	Neurčeno
Bod tání/bod tuhnutí:	Neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	45 – 95 °C
Bod vzplanutí:	< 0 °C
Rychlost odpařování:	< 1 min.
Hořlavost:	Hořlavina I. třídy nebezpečnosti

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Horní mez (% obj.): 6

Dolní mez (% obj.): 1

Tlak páry (při 20 °C):

550 hPa

Hustota páry:

Těžší než vzduch

Hustota (při 20°C):

670 kg/m<sup>3</sup>

Rozpusťnost:

Ve vodě: Nerozpustná

V jiných rozpouštědlech: Nestanovena

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: 2,9 – 4 log P<sub>ow</sub>

Teplota samovznícení:

> 230 °C

Teplota rozkladu:

Nestanovena

Viskozita:

Nestanovena

Výbušné vlastnosti:

Páry mohou ve směsi se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

Oxidační vlastnosti:

Směs není klasifikována jako oxidant

9.2 Další informace: Celkový obsah VOC: < 97 %

## 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:

Směs reaguje se silnými oxidačními činidly za vzniku exotermní reakce. Při vystavení vysokým teplotám hrozí riziko vývinu par a roztržení nádoby. Nevycištěné nádoby mohou obsahovat páry, které ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

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:

Hořlavé materiály, silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

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.

10.7 Další údaje: Neuvedeny

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích: Toxikologické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 840 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 920 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	25,2 mg/l	potkan (plyny a páry)
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	193 mg/m <sup>3</sup>	potkan (plyny a páry)
<i>n</i> -Hexan	LD <sub>50</sub> , orálně	5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	3 000 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	Neurčeno	potkan (plyny a páry)
<i>Data pro koncentrované látky</i>			

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži, kategorie 2.

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 klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány po 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.

Další údaje:

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. Dráždí kůži (zarudnutí, svědění, pálení). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Přímé zasažení očí může způsobit slabé krátkodobé podráždění očí.

## 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
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	2 200 mg/l	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )
	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	93 – 117 mg/l	Ryby
	EC <sub>50</sub> , 96 hod.	4,3 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
n-Hexan	EC <sub>50</sub> , 72 hod.	30 – 100 mg/l	Řasy
	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	12,51 mg/l	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	21,85 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
Data pro koncentrované látky	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	9,29 mg/l	Řasy

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Směs je biologicky odbouratelná
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Neurčena, směs se odpařuje
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Nebylo provedeno. Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Třída ohrožení vody: 2 Ohrožuje vodu (samozařazení)  
Směs zůstává na hladině a brání vstupu kyslíku do vodního prostředí. Směs je 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  
Vhodné metody odstraňování směsi Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Předajte k likvidaci oprávněné osobě nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů. Neodstraňujte

spláchnutím do kanalizace ani 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; 20 01 13

Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Vyčištěnou nádobu lze předat k recyklaci.

Možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu

Znečištěná nádoba se zbytky 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**

Preventivní opatření pro přepravu:

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

14.1	UN 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	Zamezte úniku do ŽP
	Varování:	
	EMS-skupina	F-E, S-D
	Vyňaté množství	E1
	Přepravní kategorie	3
	Kód omezení vjezdu do tunelu	D/E
	Omezené množství (LQ)	5L
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC	
	Nelze použít	
	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.
	Látka znečišťující moře	Ano
	Limited quantities (LQ)	5L
	Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Železniční přeprava RID	Neurčeno
	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, ve znění pozdějších předpisů, 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. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o vodách č. 150/2010 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. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci

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

H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.

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

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Flam. Liq. 2 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2

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

STOT RE 2 – Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2

Aquatic Chronic 2 – Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

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

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  
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:

Změna formátu podle Nařízení Komise (EU) č. 830/2015, klasifikace podle kritérií stanovených Nařízením č. 1272/2008 (CLP).

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.