

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku: **NO1®**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
Odmaškovací a čisticí organická směs
- 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)
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Obchodní jméno: **ENVISAN-GEM, a.s.**  
Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10  
tel.: 296 792 224 mail: [envisan@grbox.cz](mailto:envisan@grbox.cz)
- 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)

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:  
Výrobek je klasifikován jako nebezpečný.
- Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 a Přílohou I Nařízení Komise (ES) č. 790/2009:  
Kategorie nebezpečnosti:  
Hořlavost: --  
Žravost/dráždivost pro kůži: --  
Vážné poškození očí/podráždění očí: --  
Nebezpečnost při vdechnutí: **Asp. Tox. 1**  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: --  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: --  
Nebezpečnost pro vodní prostředí: --
- Údaje o nebezpečnosti:  
**H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
**EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Tepelným rozkladem za vysokých teplot se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, zákaz kouření. Uchovávejte mimo přímé sluneční záření. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Vdechování výparů může způsobit bolesti hlavy, únavu a podráždění sliznice dýchacích cest. Nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Při přímém zasažení očí může vykazovat dráždivé účinky na oči (slzení, pálení, svědění). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Při požití kapaliny se mohou objevit bolesti břicha a nevolnost. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Látka není 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. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru pro nebezpečný odpad.  
Úplné znění klasifikace, R, S a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

Klasifikace směsi podle Směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES:

Označení nebezpečnosti: **Xn**

R věty: **R 65-66**

S věty: **S 2-23-24/25-26-62**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, zákaz kouření. Nevystavujte přímému slunečnímu záření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. V případě citlivých jedinců a při přímém zasažení očí může vykazovat slabé podráždění. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Prázdný obal vhodně do speciálního kontejneru pro nebezpečný odpad.

## 2.2 Prvky označení

Směs je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS08



Nebezpečné komponenty k etiketování: Isoalkany C<sub>10</sub> – C<sub>13</sub> (CAS 68551-17-7) (100 %)

Standardní věty o nebezpečnosti:

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

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

**P305 + P351 + P338:** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**P302 + P352** Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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

Doplňující informace na štítku:

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

Identifikátor výrobku: **NO1®** Odmašťovací a čisticí organická směs

Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6

tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198

Označení podle Směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a Nařízení REACH:

**Xn – Zdraví škodlivý**

**R 65** – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

**R 66** – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

S 2-23-24/25-62

Obsahuje: Isoalkany C<sub>10</sub> – C<sub>13</sub> (CAS 68551-17-7) (100 %)



## 2.3 Další nebezpečnost

Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1

Látky

Chemický název	obsah [% obj.]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Isoalkany C <sub>10</sub> – C <sub>13</sub>	100	68551-17-7	271-366-9	Nestanoveno

Klasifikace dle CLP

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Isoalkany C <sub>10</sub> – C <sub>13</sub> <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.

## Klasifikace dle REACH

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Koncentrační limity (dle Vyhl. 402/2011Sb.)
Isoalkany C <sub>10</sub> – C <sub>13</sub> *	Xn	65-66	(2-)62	

\* Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z jiných databází a BL.

#### 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. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání. Zabraňte prochlazení. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

##### Při nadýchání:

Přerušte expozici, opusťte prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se a přetrvává-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží:

Důkladně omyjte vodou, 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 15 min., vyhledejte lékařské ošetření.

##### Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list. Nebezpečí při vdechnutí zvratků!

##### 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. Při přímém zasažení očí může vykazovat slabé podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení), může dráždit kůži. Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit vysušení, popraskání kůže až dermatitidu. Nadýcháním může dojít k bolestem hlavy nebo podráždění sliznic a dýchacích cest. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatická.

#### 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 pouze k ochlazení 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 apod.). Nevdechujte rozkladné produkty. Při zvýšených teplotách může dojít k vývinu par a roztržení obalu. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se v níže položených místech.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj a nehořlavý zásahový oblek. Používejte nejiskřící nástroje.

##### 5.4 Další údaje:

Uzavřené obaly v blízkosti požáru chladte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Zabraňte požítí. Zabraňte nahromadění par v nadlimitní koncentraci. Odstraňte zdroje tepla, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí  
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  
V případě velkého úniku kapalinu odčerpajte. Zamezte úniku kapaliny, pokryjte nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte, nepoužívejte rozpouštědla.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:  
Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:  
Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte výpary ani rozprášenou směs, zabraňte požítí, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti 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.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
Skladujte v originálních obalech při teplotě do 50 °C, na suchých dobře větraných místech. Skladujte pevně uzavřené uzávěrem nahoru. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před přímým slunečním zářením, nekuřte. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv.  
Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
Obsah: 25 l, 40 l, 200 l  
Druh obalu: Kanystř, sud  
Materiál obalu: Plasty  
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Technický list a návod k použití.

## 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.
Isoalkany C <sub>10</sub> – C <sub>13</sub>	200	1 000	--

Dle BL dodavatele

- 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 aerosol. Zabraňte požítí. 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 dýchacích orgánů:  
Není nutná. V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů používejte respirátor, příp. masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii izolační dýchací přístroj.
- Ochrana očí:

Ochranné brýle nebo obličejový štít

- Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice (např.: materiál nitril > 0,1 mm, doba průniku 480 min.). Při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči látce. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana kůže:  
Ochranný pracovní oděv; potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.  
Omezování expozice životního prostředí  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (20 °C):	Kapalina
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Charakteristický po uhlovodících
Hodnota pH:	Neurčena
Teplota varu:	179 – 210 °C
Teplota vzplanutí:	57 °C
Samozápalnost:	> 225 °C
Hořlavost:	Hořlavina III. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti (kapalina):	Horní mez (% obj.): 5,4 Dolní mez (%obj.): 0,68
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny
Tenze par (při 38 °C):	2,6 mm Hg
Hustota (při 20 °C):	755 kg/m <sup>3</sup>
Rozpusťnost:	Ve vodě – nerozpustná V org. rozpouštědlech – běžná organická rozpouštědla
Viskozita (při 20 °C):	Nestanovena
Rychlost odpařování:	Neurčena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen

### 9.2 Další informace:

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

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 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:

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

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se nerozkládá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají toxické produkty hoření: CO, CO<sub>2</sub>, uhlovodíky.

Další údaje:

Neuvedeny

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Isoalkany C <sub>10</sub> – C <sub>13</sub>	LD <sub>50</sub> , orálně	34 600 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	15 400 mg/kg	potkan
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	> 1 200 mg/l	potkan (plyny a páry)

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Látka není klasifikována jako dráždivá pro kůži. V případě citlivých jedinců může slabě dráždit kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Látka není klasifikována jako dráždivá pro oči. Při přímém zasažení očí může vykazovat slabé dráždivé účinky na oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Není pravděpodobná

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Není pravděpodobná

Karcinogenita:

Není pravděpodobná

Toxicita pro reprodukci:

Ne

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

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

Nebezpečnost při vdechnutí:

Vniknutí kapaliny do plic může způsobit poškození plic.

Další údaje:

Zkušenosti u člověka: Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Při přímém zasažení očí může vykazovat slabé podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení), může dráždit kůži. Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit vysušení, popraskání kůže až dermatitidu. Nadýcháním může dojít k bolestem hlavy nebo podráždění sliznic a dýchacích cest. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost.

Při dodržení návodu k použití nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka.

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

### 12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Isoalkany C <sub>10</sub> – C <sub>13</sub> Dle BL dodavatele	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	1 000 mg/l	Ryby ( <i>Salmo gairdneri</i> )
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	1 000 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka je biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace není pravděpodobná.

### 12.4 Mobilita v půdě

Velmi malá mobilita v půdě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je lehčí než voda, může pokrýt vodní hladinu a bránit prostupu kyslíku do vodního prostředí. Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi Neodstraňujte s komunálním odpadem. Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Zbytky směsi lze zlikvidovat ve spalovně průmyslových odpadů s přídatným spalováním. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaný produkt 14 06 03

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle zákona č. 66/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu 15 01 10

Právní předpisy

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

Zákon č. 66/2006 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů

a odpovídající prováděcí předpisy

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Preventivní opatření pro přepravu:

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

14.1	Číslo OSN (UN číslo)	3295
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3295, UHLOVODÍKY, kapalné, j.n. (směs isoalkanů)
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
	Přepravní kategorie	3
	Kód omezení vjezdu do tunelu	D/E
	Omezené množství (LQ)	5L
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II 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	UN 3295, UHLOVODÍKY, kapalné, j.n. (směs isoalkanů)
	EMS-skupina	F-E, S-D
	Látka znečišťující moře	Ne
	Železniční přeprava RID	
	Letecká přeprava – ICAO/IATA	
	Třída	3
	Obalová skupina	III
	Vlastní přepravní označení	UN 3295, UHLOVODÍKY, kapalné, j.n.

(směs isoalkanů)

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), zejména  
Nařízení komise (EU) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědecko-technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
Nařízení komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a
- Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES, 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.

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
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky č. 59/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. 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
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady
- 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.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu

R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 23 – Nevdechujte páry a aerosoly.
- S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima
- S 62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

- H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

- 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
- LD50 – Lethal dose, 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

Látka 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

Převedení BL do formátu podle nařízení CLP, změna formátu BL, úprava klasifikace.

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.