

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **NOVAKOR®**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Sprej pro krátkodobou antikorozi ochranu
- 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, 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
- 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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Výrobek je klasifikován jako nebezpečná směs.
- Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 a Přílohou I Nařízení Komise (ES) č. 790/2009:
Kategorie nebezpečnosti:
Hořlavost: **Flam. Aerosol 1**
Žiravost/dráždivost pro kůži: **Skin Irrit. 2**
Vážné poškození očí/podráždění očí: --
Nebezpečnost při vdechnutí: -- Směs uvedená na trh ve formě aerosolu.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: **STOT SE 3**
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: --
Nebezpečnost pro vodní prostředí: **Aquatic Chronic 2**
- Údaje o nebezpečnosti:
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Směs je extrémně hořlavá. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, výjimečně podráždění sliznic a dýchacích cest. Nevdechujte aerosol. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Může způsobit podráždění pokožky (zarudnutí, svědění) a očí (slzení, pálení, svědění). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Směs je 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. Směs je toxická pro vodní organismy, nesmí se dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru pro nebezpečný odpad.

Úplné znění klasifikace a H a P vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu

Klasifikace směsi podle Směrnice 1999/45/ES a přílohy VI Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Označení nebezpečnosti: **F+, Xi, N**

R věty: **R 12-38-51/53-67**

S věty: **S 2-16-23-24/25-26-51-60-61**

Směs je extrémně hořlavá. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neporazte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Směs vykazuje dráždivé účinky na kůži, může vykazovat dráždivé účinky na oči. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Směs je toxická pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru pro nebezpečný odpad.

Úplné znění klasifikace a standardních R a S vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2 Prvky označení

Směs je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

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

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS02, GHS07, GHS09



Nebezpečné komponenty k etiketování:

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0) (max. 50%)

Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká (CAS 64742-82-1) (max. 25 %)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobka je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

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/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

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

P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 F.

P501 Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **NOVAKOR®** Sprej pro krátkodobou antikorozi ochranu

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 1999/45/ES a Nařízení REACH:

F+ – Extrémně hořlavý

Xi – Dráždivý

N – Nebezpečný pro životní prostředí

R 12 Extrémně hořlavý.

R 38 Dráždí kůži.



R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S S 2-16-23-24/25-26-51-60-61

Obsahuje: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0) (max. 50%)

Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká (CAS 64742-82-1) (max. 25 %)

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3 Další nebezpečnost

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

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Chemický název	obsah [% obj.]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	25 – 50	64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká	10 – 25	64742-82-1	265-185-4	649-330-00-2
Směs propan – butan	20 – 50	61641-74-5	--	--

Klasifikace dle CLP

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace (Příloha I Nařízení (ES) č. 790/2009)	Specifické konc. limity
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká*	GHS02, GHS07 GHS08, GHS09	Carc. 1B, H350; Muta. 1B, H340; Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; Pozn. P	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká *	GHS02, GHS07 GHS08, GHS09	Carc. 1B, H350; Muta. 1B, H340; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066 Aquatic Chronic 2, H411; Pozn. P,	
Směs propan – butan	GHS02, GHS04	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas	

*Splňuje poznámku P – klasifikace není povinná jako karcinogenní nebo mutagenní, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% hmot. benzenu (CAS 200-753-7).

Klasifikace dle REACH

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Specifické a obecné koncentrační limity
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká*	Carc. Cat. 2; Muta. Cat. 2; F, Xn, N	11-38-51/53- 45-46-65-67	(2-)23-24- 45-53-62	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká *	Carc. Cat. 2 Muta. Cat. 2 Xn, N	10-45-46- 51/53-65-66-67	(2-)23-24- 45-53-62	N, R51/53: c ≥ 25 % R52/53: 2,5 % ≤ c < 25 %
Směs propan – butan	F+	12	(2-)9-16	

*Splňuje poznámku P – klasifikace není povinná jako karcinogenní nebo mutagenní, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% hmot. benzenu (CAS 200-753-7).

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 poskytování první pomoci zajistěte bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu originální obal nebo informace z tohoto bezpečnostního listu. Nevyvolávejte zvracení. V případě spontánního zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic

ústí. Zabraňte prochladnutí.

Při nadýchání:

Pokud dojde k nadýchání, okamžitě přerušte expozici, zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu, zabraňte prochladnutí. Objevili se podráždění dýchacích cest, dýchací obtíže nebo známky edému plic, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Odložte kontaminované oblečení. Místo kontaktu omyjte velkým množstvím vlažné vody s mýdlem, dobře opláchněte. Ošetřete regeneračním krémem. Nikdy nepoužívejte ředidla ani rozpouštědla. V případě silného nebo přetrvávajícího podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

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

Při požití:

V případě aerosolového výrobku je požití velmi nepravděpodobné. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí a nemá křeče). Neprodleně vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, výjimečně podráždění sliznic a dýchacích cest. Nevdechujte aerosol ani výpary. Může způsobit lokální podráždění pokožky (bolestivě zarudnutí, svědění) a očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.

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, 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, pěna, CO₂, vodní mlha
Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při nedokonalém spalování vznikají nebezpečné spaliny (CO, CO₂ apod.) a hustý černý kouř. Vdechování produktů tepelného rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví. Páry rozpouštědel mohou ve směsi se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

Při zvýšených teplotách může dojít k přetlakování tlakového obalu a jeho roztržení.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj, kompletní celotělový ochranný oblek.

Další údaje:

Obaly v blízkosti požáru chladte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zabraňte úniku kontaminovaného hasiva do kanalizace, půdy a podzemní nebo povrchové vody.

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 pracovního prostoru, nevdechujte aerosol ani výpary. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejiskřící nástroje, zabraňte vzniku elektrostatického náboje. Zabraňte zahřátí obalů. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající směs. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy,

povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku 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. V případě většího úniku kapaliny směs odčerpajte. Při menším úniku pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina, univerzální sorbent apod.). Použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- 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 zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Používejte nejiskřící nástroje. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte aerosol ani výpary, 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 ukončení práce si umyjte ruce i obličej.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
 Skladujte v originálních obalech na suchých dobře větraných místech při teplotě do 50 °C. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před slunečním zářením, nekuřte. Skladujte odděleně od silných kyselin a zásad, od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí. Dbejte obecných předpisů pro skladování tlakových obalů. Sklad by měl být vybaven zdrojem pitné vody a lékárníčkou. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
 Obsah: 400 ml
 Druh obalu: Aerosolová dóza
 Materiál obalu: FE (40), ocel (kovy)
 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití:
 Neurčeno



8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1 000	--
Propan – Butan směs	1 800	4 000	--

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

- 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě nedostatečného větrání nebo překročení NPK-P používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte aerosol ani výpary. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po ukončení práce si umyjte ruce i obličej.

Osobní ochranné prostředky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana dýchacích orgánů:
 Při dodržení doporučeného způsobu použití není nutná. V případě nedostatečného větrání použijte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při intenzivní nebo dlouhodobé expozici, příp. při havárii použijte izolační dýchací přístroj.
- Ochrana očí:
 Ochranné brýle
- Ochrana rukou:
 Chemicky odolné ochranné rukavice (např. materiál nitril 0,1 mm, doba průniku

> 480 min.). Při výběru dbejte doporučení výrobce a ověřte vhodnost rukavic před prvním použitím na konkrétním pracovišti. Opatřované rukavice vyměňte.

- Ochrana kůže:
Ochranný pracovní antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo ze syntetických vláken odolávajících vysokým teplotám. Zasaženou pokožku omyjte. Při pořísnění oděvu vslechte, před dalším použitím vyperte.

Omezování expozice životního prostředí:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vodních zdrojů.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (20 °C):	Kapalina ve formě aerosolu
Barva:	Čirá
Zápach:	Charakteristický po rozpouštědlech
Hodnota pH:	Neurčena
Teplota tání/tuhnutí:	Neurčena
Bod vzplanutí:	< 0 °C aerosol
Teplota varu:	- 44 °C
Samozápalnost:	200 °C
Hořlavost:	Hořlavina I. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti:	Horní mez (% obj.): 10,9 Dolní mez (% obj.): 0,8
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny
Tenze par (při 37,8 °C):	3,5 hPa
Hustota (při 20 °C):	667 kg/m ³
Rozpustnost:	Ve vodě – nerozpustný V tucích – neurčena
Viskozita (při 20 °C):	Nestanovena
Rychlost odpařování:	Neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -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:

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita:

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy nebezpečné reakce. Při vystavení vysokým teplotám hrozí riziko exploze tlakové nádoby. Páry rozpouštědel mohou ve směsi se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teplotám nad 50 °C, styku s otevřeným ohněm, možnými zdroji zapálení a horkými povrchy, jiskrami, statickou elektřinou. Zabraňte vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti.

10.5 Neslučitelné materiály:

Hořlavé materiály, silná oxidační činidla, kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním vznikají toxické produkty hoření: CO, CO₂, uhlovodíky, aldehydy.

10.7 Další údaje:

Neuvedeny

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 ₅₀ , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 3 160 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 6 hod.	> 12 mg/l	potkan (aerosoly a částice)
Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená,	LD ₅₀ , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 3 160 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 6 hod.	> 12 mg/l	potkan (plyny a páry)
Propan Butan	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	658 mg/l	potkan (plyny a páry)

Subchronická – chronická toxicita směsi:

Není známa chronická toxicita komponent směsi.

Dráždivost:

Směs vykazuje dráždivé účinky na kůži. Výjimečně může dráždit oči.

Žíravost:

Není žíravý

Senzibilizace:

Není pravděpodobná.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží může způsobit dermatitidu.

Karcinogenita:

Není pravděpodobná

Mutagenita:

Není pravděpodobná

Toxicita pro reprodukci:

Ne

Další údaje: Zkušenosti u člověka:

Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, výjimečně podráždění sliznic a dýchacích cest. Nevdechujte aerosol ani výpary. Může způsobit podráždění pokožky (bolestivé zarudnutí, svědění) a výjimečně očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení a popraskání kůže až dermatitidu. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požítí nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.

Při dodržení návodu k použití nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka. Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

- 12.1 Toxicita komponent směsi

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	LC ₅₀ , 96 hod.	93 - 117 mg/l	Ryby
	LC ₅₀ , 96 hod.	4,3 mg/l	Bezobratlí (<i>Crangon crangon</i>)
Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	LC ₅₀ , 96 hod.	Nezjištěna	Ryby (<i>Salmo gairdneri</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	4,3 mg/l	Bezobratlí (<i>Crangon crangon</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	2,6 mg/l	Bezobratlí (<i>Chaetogammarus marinus</i>)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Ropné uhlovodíky podléhají fotodegradaci, jiný způsob obtížný.
- 12.3 Bioakumulační potenciál BCF=1 (CAS 64742-49-0)

12.4	Mobilita v půdě	Velmi malá mobilita v půdě, vodou nerozpustná směs.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nebylo provedeno
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Ohrožuje pitnou vodu i v případě průniku malého množství. Směs je toxická pro vodní organismy, nesmí se dostat 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 Zneškodněte jako nebezpečný odpad. 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: nespoteřbovaná směs 14 06 03

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu Natlakovaná dóza 15 01 11

Znečištěná dóza bez hnacího plynu (např. proražená.) 15 01 10

Právní předpisy

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

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů

a odpovídající prováděcí předpisy

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Preventivní opatření pro přepravu:

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

14.1	Číslo OSN (UN číslo)	1950
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku	UN 1950, AEROSOLY, hořlavé (Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, propan-butanový hnací plyn)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2
	Klasifikační kód	5F
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	--
	Bezpečnostní značka	2.1
14.4	Obalová skupina	--
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Varování:	
	EMS-skupina	F-D, S-U
	Vyňaté množství	E0
	Přepravní kategorie	2
	Kód omezení vjezdu do tunelu	D
	Omezené množství (LQ)	1L
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	2.1
	Obalová skupina	--
	Bezpečnostní značka	2.1
	Vlastní přepravní označení	AEROSOLS, flammable
	EMS-skupina	F-D, S-U
	Látka znečišťující moře	Ano

Železniční přeprava RID

Letecká přeprava – ICAO/IATA

Třída

2.1

Obalová skupina

--

Vlastní přepravní označení

AEROSOLS, flammable

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.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) zejména
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
Nařízení komise (EU) č. 618/2012 ze dne 10. července 2012, 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 (ES) č. 790/2009, 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.
- 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).
- Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. a nařízení vlády č. 315/2009 Sb.
- Směrnice Rady 75/324/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, ve znění Směrnice Komise 94/1/ES, Nařízení Rady (ES) č. 807/2003, Směrnice Komise 2008/47/ES, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 219/2009, Směrnice Komise 2013/10/EU, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 257/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky

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 10 – Hořlavý
R 11 – Vysoce hořlavý
R 12 – Extrémně hořlavý
R 38 – Dráždí kůži.
R 45 – Může vyvolat rakovinu.
R 46 – Může vyvolat poškození dědičných vlastností.
R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 65 – Zdraví škodlivý; při požití může vyvolat poškození plic.
R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 9 – Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.
S 23 – Nevdechujte páry a aerosoly.
S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima.
S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 45 – V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte označení směsi).
S 51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorech.
S 53 – Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.
S 60 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S 62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

- H220 – Extrémně hořlavý plyn.
H222 – Extrémně hořlavý aerosol.
H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 – Hořlavá kapalina a páry.
H229 – Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 – Dráždí kůži.
H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340 – Může vyvolat rakovinu.
H350 – Může vyvolat genetické poškození.
H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Poznámka:

Některé složky směsi jsou na základě klasifikačních pravidel klasifikovány větou „H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.“ na základě nebezpečnosti při vdechnutí. Směs je na trh uvedena v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené účinky jsou nepravděpodobné a směs není třeba označovat jako GHS08 s větou H304 (bod 2 c) Článku 14 a bodu 1.3.3. Přílohy I Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008).

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
LD ₅₀	- 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

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

Aktualizace bezpečnostního listu, přizpůsobení platné legislativě, úprava formátu BL

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.