

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **NO1® EX plus**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Odmašťovací a čisticí organický prostředek
- 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. Liq. 2**
Akutní toxicita: --
Žíravost/dráždivost pro kůži: **Skin Irrit. 2**
Vážné poškození očí/podráždění očí: --
Nebezpečnost při vdechnutí: **Asp. Tox. 1**
Senzibilizace: --
Karcinogenita: --
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:
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 závrať.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Vysoce hořlavá směs. Zabraňte styku s otevřeným ohněm, zdroji tepla, jiskrami a nahromadění statické elektřiny. Nekuřte. Tepelným rozkladem se uvolňují nebezpečné plyny.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Vdechování par rozpouštědel může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, výjimečně podráždění sliznic a dýchacích cest. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Nevdechujte výpary. Může způsobit podráždění pokožky (zarudnutí, svědění), výjimečně očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysoušení až onemocnění kůže. Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem. Zabraňte možné záměně s nápoji.

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, přílohy VI Nařízení (ES) č. 1272/2008 I a Nařízení (ES) č. 790/2009:

Označení nebezpečnosti: **F, Xn, N**

R věty: **R 11-38-51/53-65-67**

S věty: **S 7/9-13-16-23-24/25-29-33-60-61-62**

Směs je vysoce hořlavá. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a zdroji zapálení. Směs vykazuje dráždivé účinky na kůži. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. 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

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

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

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS02, GHS07, GHS08, GHS09



Nebezpečné komponenty k etiketování:

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0) (max. 95%)

n-Hexan (CAS 110-54-3) (max. 2 %)

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

P261: Zamezte vdechování par.

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P301 + P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

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

P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

P501: Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **NO1® EX plus**

Odmašťovací a čisticí organický prostředek

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 – Vysoce hořlavý

Xn – Zdraví škodlivý

N – Nebezpečný pro životní prostředí



R 11 Vysoce hořlavý.

R 38 Dráždí kůži.

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 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S 7/9-13-16-23-24/25-29-33-60-61-62

Obsahuje: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0) (max. 95 %)
 n-Hexan (CAS 110-54-3) (max. 2 %)

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	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 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	
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%

*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	
n-Hexan	F, Xn, N	11-38-48/20-62-65-67-51/53	(2-)9-16-29-33-36/37-61/62	Xn; R48/20: C ≥ 5% Xn; R62: c > 5%

*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 ústy. Zabraňte prochlazení.

Při nadýchání:

Pokud dojde k nadýchání, okamžitě přerušete expozici, přeneste postiženého na čerstvý vzduch, zabraňte prochlazení, odstraňte zasažené oblečení. Objeví-li 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 otřete suchou utěrkou a 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., neprodleně vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. V případě spontánního zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí a nemá-li křeče). Neprodleně vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování par rozpouštědel může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, výjimečně podráždění sliznic a dýchacích cest. Nevdechujte výpary. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Zajistěte proti záměně s nápoji. Může způsobit podráždění pokožky (bolestivé zarudnutí, svědění), výjimečně očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem.

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, vodní mlha, CO₂

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

V uzavřených nádobách vystavených vysokým teplotám se může vytvořit přetlak.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj, kompletní celotělový ochranný oblek.

Další údaje:

Obaly v blízkosti požáru chladte rozprášenou vodou nebo pokryjte penou. 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 výpary ani rozprášenou směs. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. 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

V případě většího úniku směs odčerpějte. 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. Kontaminovaný prostor

omyjte velkým množstvím vody, 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, také prostoru při zemi. 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 nejkřicí 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 výpary ani rozprášenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zajistěte proti možné záměně s nápoji. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou 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, těsně uzavřené na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před slunečním zářením, nekuřte. Dbejte obecných předpisů pro skladování hořavin.

Skladujte odděleně od silných kyselin a zásad. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí. Sklad by měl být vybaven zdrojem pitné vody a lékárníčkou. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.

Obsah: 10 l, 30 l, 200 l

Druh obalu: Kanystr a sud

Materiál obalu: ocel (kovy), plast

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	--
n-Hexan	70	200	D, P

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

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

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.

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 výpary ani rozprášenou směs. Zajistěte zdroj pitné vody v pracovním prostoru. 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:
Uzavřené ochranné brýle
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice odolné proti alifatickým uhlovodíkům (materiál např. polychlorprén > 0,7 mm, doba průniku > 60 min.). Při výběru dbejte doporučení výrobce a ověřte vhodnost rukavic před prvním použitím na konkrétním pracovišti. Opotřebená rukavice vyměňte.

- Ochrana kůže:
Ochranný pracovní antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo ze syntetických vláken odolávajících vysokým teplotám. Zasaženou pokožku omyjte. Při potřísnění 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

Vzhled:	Kapalina
Barva:	Čirá
Zápach:	Charakteristický po uhlovodících
Hodnota pH:	Nestanoveno
Teplota varu:	45 až 95 °C
Teplota vzplanutí:	< 0 °C
Samozápalnost:	> 230 °C
Hořlavost:	Hořlavina I. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti:	Horní mez (% obj.): 6 Dolní mez (% obj.): 1
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny
Tenze par (při 40 °C):	550 hPa
Relativní hustota:	670 kg/m ³
Rozpustnost:	Ve vodě – nerozpustný V tucích – neurčeno
Viskozita (při 20 °C):	Nestanovena
Rychlost odpařování:	< 1 min.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	2,9 – 4 log P _{ow}

9.2 Další informace: Neuvedeny

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:
Směs je hořlavá.
- 10.2 Chemická stabilita:
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:
Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Riziko přetlakování nádoby při vystavení zvýšeným teplotám.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Vysokým teplotám, styku s otevřeným ohněm, kontaktu se zdroji tepla a horkými povrchy.
- 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 a tepelným rozkladem mohou vznikat CO, CO₂, uhlovodíky, hustý černý kouř, dým.
- 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)
n-Hexan	LD ₅₀ , orálně	5 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	3 000 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 6 hod.	Neurčeno	potkan (aerosoly a částice)

Subchronická – chronická toxicita směsi:

Není známa chronická toxicita komponent směsi.

Dráždivost:

Směs vykazuje dráždivé účinky na kůži. 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 par rozpouštědel může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, výjimečně podráždění sliznic a dýchacích cest. Nevdechujte výpary. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Může způsobit podráždění pokožky (bolestivé zarudnutí, svědění), výjimečně očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysoušení až onemocnění kůže. Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem.

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.	Neurčeno	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	4,3 mg/l	Bezobratlí (<i>Crangon crangon</i>)
n-Hexan	LC ₅₀ , 96 hod.	12,51 mg/l	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	21,85 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	9,29 mg/l	Řasy

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Směs je biologicky rozložitelná (70 %/28 dnů OECD 301F).
- 12.3 Bioakumulační potenciál Bioakumulace není pravděpodobná
- 12.4 Mobilita v půdě Není rozpustný ve vodě. Zamezte úniku do životního prostředí.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Nebylo provedeno
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Směs je toxická pro vodní organismy, nesmí se dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Kapalina je

lehčí než voda a může pokrýt vodní hladinu.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady
 Vhodné metody odstraňování směsi:
 Nebezpečí kontaminace životního prostředí. Neodstraňujte společně s odpady z domácnosti. Zbytky směsi předejte k likvidaci oprávněné osobě. Likvidujte 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 – nespolečná směs 14 06 03
 Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů: Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle zákona č. 66/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zajistěte likvidaci oprávněnou osobou. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.
 Možné katalogové číslo znečištěného obalu se zbytky obsahu 15 01 10

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
(Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0; n-Hexan) | UN 3295, UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| | Klasifikační kód | F1 |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 33 |
| | Bezpečnostní značka | 3 |
| 14.4 | Obalová skupina | II |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | Ano |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Varování: | |
| | EMS-skupina | F-E, S-E |
| | Vyňaté množství | E3 |
| | Přepravní kategorie | 1 |
| | Kód omezení vjezdu do tunelu | D/E |
| | Omezené množství (LQ) | 500 ml |
| 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 | II |
| | Bezpečnostní značka | 3 |
| | Vlastní přepravní označení | UN 3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. |
| | EMS-skupina | F-E, S-E |
| | Látka znečišťující moře | Ano |
| | Železniční přeprava RID | |
| | Letecká přeprava – ICAO/IATA | |
| | Třída | 3 |
| | Obalová skupina | II |
| | Vlastní přepravní označení | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. |

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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 vědeckotechnickému 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.
- 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 11 – Vysoce hořlavý
- R 38 – Dráždí kůži.
- R 45 – Může vyvolat rakovinu.
- R 46 – Může vyvolat poškození dědičných vlastností.
- R 48/20 – Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
- R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R 62 – Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
- R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

- S 7/9 – Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.
- S 13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- S 23 – Nevdechujte plyny a páry.
- S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima
- S 29 – Nevylévejte do kanalizace.
- S 33 – Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- 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 61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- S 62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

- 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.
- H340 – Může vyvolat genetické poškození.
- H350 – Může vyvolat rakovinu.
- H361f – Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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.