

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **REZOJED[®] litráž**
Obsahuje: Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS 64742-95-6) > 30 %
Destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední (CAS 64742-46-7) > 15 %
Ethylbenzen (CAS 100-41-4) < 15 %
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká (CAS 64742-48-9) < 9,5 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Směs na uvolňování zarezlých spojů
Nedoporučená použití: Neurčena. Doporučuje se používat jen pro určená použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides
www.novato.cz, 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
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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.
- Kategorie nebezpečnosti:
Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373 (sluchový orgán)
Aquatic Chronic 2, H411
- Údaje o nebezpečnosti:
Hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Směs je hořlavá. Zabraňte kontaktu s otevřeným ohněm, přímým slunečním zářením, jiskrami a zdroji tepla. Používejte nejliskřící nástroje. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Tepelným rozkladem za vysokých teplot nebo nedokonalým spalováním může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů. Zabraňte vdechování spalin. Páry rozpouštědel 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 až narkotické stavy, případně podráždění sliznic a dýchacích cest s kašlem. Vniknutí kapaliny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Dráždí kůži (pálení, svědění, vysušení). Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Prodloužená nebo opakovaná expozice vdechováním může způsobit poškození sluchových orgánů. Nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Zabraňte zasažení očí a styku s kůží. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami.
- 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. Zabraňte úniku

do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace.

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

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS02, GHS07, GHS08, GHS09



Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

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 Zabraňte vdechování par.

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

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

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

P501: Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad podle místních předpisů.

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS 64742-95-6) > 30 %

Destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední (CAS 64742-46-7) > 15 %

Ethylbenzen (CAS 100-41-4) < 15 %

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká (CAS 64742-48-9) < 9,5 %

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **NO 4[®]** Odmašťování, odstraňování a čištění povrchů

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 nespĺňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII, ani nebyly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, z důvodu obsahu látek vyvolávajících narušení činnost endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nejedná se o látku

3.2 Směsi:

Chemický název	obsah [%]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	> 30	64742-95-6	265-199-0	649-356-00-4
Destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední; Plynový olej - nespecifikovaný	> 15	64742-46-7	265-148-2	649-221-00-X
Ethylbenzen	1 – 15	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	< 9,5	64742-48-9	265-150-3	649-327-00-6
Xylen – směs izomerů	1 – 6,9	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9
Grafit	> 5	7782-42-5	231-955-3	Nepřiděleno
1,3,5-Trimethylbenzen	0,1 – 2,4	108-67-8	203-604-4	601-025-00-5

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; benzínová frakce – nespecifikovaná	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 % Asp. Tox. 1; H304: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %
Destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední ^o	GHS08 poznámka N	Asp. Tox. 1, H304 Carc.1B, H350	Asp. Tox. 1, H304: c ≥ 10 %
Ethylbenzen	GHS02 GHS07 GHS08	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	STOT RE 2, H373: c ≥ 10 % Asp. Tox. 1, H304: c ≥ 10 %
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká*	GHS02, GHS07 EUH066 Pozn. P	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	Asp. Tox. 1, H304: c ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 %
Xylen	GHS02 GHS07	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox.4, H332+H312; Skin Irrit. 2, H315	Acute Tox. 4; H332+H312: C ≥ 12,5 % Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10%
Grafit ^x	Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů. Látka, pro niž není stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí ani v příloze č. 2 Nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.		
1,3,5-Trimethylbenzen	GHS02 GHS07 GHS09	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3; H335: c ≥ 25 %

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

^o Poznámka N: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, je-li znám celý technologický proces rafinace, a lze-li prokázat, že látky, ze kterých je vyrobena, nejsou karcinogenní

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při expozici, v případě podezření na ni nebo při projevech zdravotních obtíží vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při poskytování první pomoci zajistěte bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. 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 prochladnutí. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení udržujte hlavu v předklonu, zabraňte vdechnutí zvratků. Dojde-li k popálení při hoření, chlaďte spáleninu studenou vodou a překryjte čistou tkaninou.

Při vdechnutí:

Při nadýchání okamžitě přerušete expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. V případě, že byl zasažen oděv, odstraňte oděv. Zajistěte postiženému klid a zabezpečte proti prochladnutí. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání dýchacím vakem, nikoli přímo z úst do úst. Objeví-li se podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí kapaliny do plic neprodleně provádějte umělé dýchání a okamžitě přivolejte lékaře.

Při styku s kůží:

Setřete směr, důkladně omyjte vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se a přetrvávají-li 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., vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou a vypijte sklenici vody (pouze je-li postižený při vědomí a nemá bolesti). Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování výparů může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost až narkotické stavy, případně podráždění sliznic a dýchacích cest s kašlem. Proloužená nebo opakovaná expozice vdechováním může způsobit poškození sluchových orgánů. Vniknutí kapaliny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Dráždí kůži (pálení, svědění, vysušení). Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Při požití kapaliny se mohou objevit bolesti břicha, nevolnost.

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Zvláštní ošetření se požaduje při požití, vdechnutí kapaliny do plic a v případech, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatické. Příznaky otravy se mohou projevit opožděně, je nutný lékařský dohled min. 48 hod. po expozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
Vhodná hasiva: Pěna, víceúčelové prášky, CO₂, vodní mlha.
Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Tříštěnou vodu lze použít k ochlazení obalů v blízkosti požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Směs je hořlavá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů (CO_x, hustý kouř, saze). Zabraňte vdechování rozkladných produktů. Zvýšení teploty může vést k vývinu plynů a par a roztržení nádoby. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Hrozí riziko znovuvznícení.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:
Izolační dýchací přístroj a celkový ochranný protichemický oblek. Používejte nejiskřící nástroje.
- 5.4 Další údaje:
Odstraňte obaly z dosahu požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. Obaly v blízkosti požáru chladte 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, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Pokud hrozí zvýšená expozice, opusťte pracoviště. Vždy, hrozí-li riziko expozice, používejte osobní ochranné prostředky. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Zabraňte styku s kůží a očima, zabraňte nadýchání – používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte proti záměně s nápoji. Těhotné a kojící ženy by se měly vyvarovat jakékoli expozici.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající směs. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod vytvořením zachytných lagun. 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 zastavte únik a směs odčerpejte, pokud tak můžete učinit bez rizika. V případě malého úniku pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem (univerzální sorbent, písek, křemelina, zemina, vermikulit apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte vodou.
- 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. Zabraňte vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji a zdroji tepla. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte nejiskřící nástroje. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Pracovní prostor udržujte čistý a průchodný. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem pitné vody. Nádoba se směsí musí zůstat uzavřená a zajištěná proti převržení.
Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně 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 těsně uzavřené uzavěrem vzhůru v originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech chráněných před povětrnostními vlivy.
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před přímým slunečním zářením, nekuřte.
Skladujte odděleně od silných kyselin, zásad a oxidačních činidel.

Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv.
 Sklad by měl být vybaven zdrojem pitné vody k poskytnutí první pomoci a havarijními jímkami.
 Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
 Obsah: 5l
 Druh obalu: Kanistr
 Materiál obalu: Plast
 Skladovací teplota: < 15 °C
 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 ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1 000	<i>K, M</i>
Solventní nafta	200	1 000	--
Ethylbenzen	200	500	<i>D, B</i>
Xylen	200	400	<i>B, D, I</i>
Grafit – prach	2 respirabilní frakce	10 celková konc.	--
1,3,5-Trimethylbenzen	100	250	<i>I</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
 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
 Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350I).

Poznámka M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).

Poznámka B: u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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

Sledovací postupy:

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

Biologické limitní hodnoty:

Ethylbenzen – ukazatel na konci směny:

Mandlová kyselina: limitní hodnota 1 500 mg/g kreatininu (1 100 μmol/mmol kreatininu)

Xyleny – ukazatel na konci směny:

Methylhippurová kyselina: limitní hodnota 1 400 mg/g kreatininu (820 μmol/mmol kreatininu)

DNEL a PNEC: Data nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě rizika nadýchání nebo při překročení NPK-P používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte expozici jakoukoli cestou. Zamezte styku s kůží a očima, zabraňte nadýchání. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce a obličej vlažnou vodou s mýdlem. Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- Ochrana očí a obličeje:
Ochranné brýle.
- Ochrana kůže:
Ochranný pracovní antistatický oděv z přírodních vláken nebo vláken odolávajících zvýšeným teplotám. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (např.: materiál nitril, fluorkaučuk, apod.; doba průniku > 481 min. Dodržujte doporučenou dobu průniku materiálem rukavic.) 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:
V případě nedostatečného větrání nebo při dlouhodobé expozici použijte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. V případě překročení mezních limitů nebo při intenzivním zatížení použijte izolační dýchací přístroj.
- Tepelné nebezpečí:
Neurčeno. Zabraňte zahřívání směsi a vystavení zvýšeným teplotám.

Omezování expozice životního prostředí
Zajistěte proti úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Šedá
Zápach:	Charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	Neurčena
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Pro směs neurčen
Hořlavost:	Hořlavina II. třídy nebezpečnosti
Dolní a horní mezní hodnoty výbušnosti: Horní mez (% obj.):	8
	Dolní mez (% obj.): 0,8
Bod vzplanutí:	> 43 °C
Teplota samovznícení:	> 230 °C
Teplota rozkladu:	Neurčena
pH:	Neurčena
Viskozita kinematická (při 20 °C):	0,79 mm ² /s
Rozpustnost:	Ve vodě – velmi slabě rozpustný V tucích – neurčena V organických rozpouštědlech – rozpustný
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	0,75
Tlak páry (při 20 °C):	< 3 mbar
Hustota <i>a</i> /nebo relativní hustota (při 25 °C):	880 kg/m ³
Relativní hustota páry:	Nestanovena
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se na kapaliny ani plyny

9.2 Další informace: Obsah VOC: < 95 %

Obsah netěkavých látek: > 5 % obj.
Výbušné vlastnosti: Směs nevykazuje výbušné vlastnosti.
Oxidační vlastnosti: Směs není klasifikována jako oxidující.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Směs je hořlavá. Při dodržení doporučeného způsobu použití nehrozí nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace. Směs je těkavá, odpařuje se za normálního tlaku i teploty.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při styku se silnými kyselinami nebo oxidačními činidly může dojít ke vzniku nebezpečné exotermní reakce. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách, ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, zvýšení teplot, styku s otevřeným ohněm nebo možnými zdroji zapálení, styku s neslučitelnými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny a zásady, oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot vznikají toxické produkty hoření: CO_x, NO_x, apod..

Další údaje: Směs může narušovat některé plasty a umělé hmoty

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Solventní nafta	LD ₅₀ , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 2 000 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	> 7 630 mg/m ³	potkan (plyny a páry)
Destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední	LD ₅₀ , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 2 000 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	4,6 mg/l	potkan (plyny a páry)
Ethylbenzen	LD ₅₀ , orálně	3 500 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	17,8 ml/kg	králík
	RD ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	6,2 mg/l	myš (plyny a páry)
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	LD ₅₀ , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LC ₅₀ , inhalačně, 6 hod.	> 12 mg/l	potkan (plyny a páry)
	LD ₅₀ , dermálně	> 3 160 mg/kg	králík
Xylen – směs izomerů	LD ₅₀ , orálně	3 523 – 8 700 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	1 134 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	5 000 - 6 350 ppm	potkan (plyny a páry)

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

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži, kategorie 2.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs není klasifikována jako dráždivá pro oči. Zasažení směsí může vykazovat slabé dráždivé účinky na oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3. Může vyvolávat ospalost, závratě, směs má narkotizující účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2. Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození sluchových orgánů.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikována jako toxická při vdechnutí, kategorie 1. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vniknutí kapaliny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vdechování výparů může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost až narkotické stavy, případně podráždění sliznic a dýchacích cest s kašlem. Prodloužená nebo opakovaná expozice vdechováním může způsobit poškození sluchových orgánů. Vniknutí kapaliny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Dráždí kůži (pálení, svědění, vysušení). Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Při požití kapaliny se mohou objevit bolesti břicha, nevolnost.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Směs je nebezpečná pro vodní organismy a složky životního prostředí. Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	LC ₅₀ , 48 hod.	320 – 435 mg/l	Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	9,22 mg/l	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	170 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední	LC ₅₀ , 96 hod.	54 mg/l	Ryby (<i>Jordanella floridae</i>)
	LC ₅₀ , 8 dní	31 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	NOEC, 48 hod.	46 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Ethylbenzen	LC ₅₀ , 96 hod.	12,1 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	32 mg/l	Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	9,6 mg/l	Ryby (<i>Poecilia reticulata</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	77 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Xylen – směs izomerů	LC ₅₀ , 48 hod.	86 – 308 mg/l	Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	26,7 mg/l	Ryby (<i>Poecilia reticulata</i>)
	EC ₅₀ , 48hod.	600 µg/l	Bezobratlí (<i>Gammarus lacustris</i>)
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	LC ₅₀ , 96 hod.	2 200 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	4,3 mg/l	Bezobratlí (<i>Crangon crangon</i>)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Směs je biologicky rozložitelná.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Velmi nízká
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH ve znění pozdějších předpisů.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Látky s těmito vlastnostmi v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605 nejsou obsaženy.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky Směs je nebezpečná pro životní prostředí, i malé množství může kontaminovat zdroje pitné vody. Nesmí se dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi: Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě (likvidace např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů. Neodstraňujte společně s odpady z domácností, neodvádějte nepoužitou směs do kanalizace.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 14 06 03

Zatřídění podle Katalogu odpadů provede původce odpadu podle vlastností odpadu v době vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 01 10

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Preventivní opatření pro přepravu:

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

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo 3295
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu UN 3295, UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.

(Směs solventní nafty (CAS 64742-95-6), Těžké benzinové frakce (CAS 64742-48-9), Ethylbenzenu (CAS 100-41-4) a Xylenu (CAS 1330-20-7))

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
	Klasifikační kód	F1
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	30
	Bezpečnostní značka	3
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Varování:	
	EMS-skupina	F-E, S-D
	Vyňaté množství	E1
	Přepavní kategorie	3
	Kód omezení vjezdu do tunelu	D/E
	Omezené množství (LQ)	5L
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nestanovena
	Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR	Neurčeno
	Námořní přeprava – IMDG	
	Třída	3
	Obalová skupina	III
	Bezpečnostní značka	3
	Vlastní přepravní označení	UN 3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
	EMS-skupina	F-E, S-D
	Látka znečišťující moře	Ano
	Železniční přeprava RID	
	Letecká přeprava – ICAO/IATA	
	Třída	3
	Obalová skupina	III
	Vlastní přepravní označení	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů.
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů, vč. prováděcích předpisů.
 - Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy
- Ochrana osob:
- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
 - Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Ochrana životního prostředí
- Zákon o ochraně ovzduší č. 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 o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 113/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí České republiky, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci č. 221/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H225 - Vyrovná hořlavá kapalina a páry.

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

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

H312 + H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechnutí.

H315 - Dráždí kůži.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H350 - Může vyvolat rakovinu.

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, 3 Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3

Asp. Tox. 1 Toxicita při vdechnutí, kategorie 1

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Irrit. 2 Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

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

Carc. 1B Karcinogenita, kategorie 1B

STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, 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

LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent

RD₅₀ – Exposure concentration producing a 50 % respiratory rate decrease

EC₅₀ – 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 nemůže dodavatel kontrolovat, 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

Úprava BL dle aktualizované přílohy II Nařízení REACH, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

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.