

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

- 1.1 Identifikátor výrobku: **WEGALUBE® LT**  
 Obsahuje:  
 Vápenaté soli di-C10-C14 alkylderivátů benzensulfonové kyseliny (ES 939-603-7) < 1,5 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Mazací prostředek v litráži  
 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](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto:petr.johanides@novato.cz)
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
 Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**  
 Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7  
 tel.: 296 792 223 mail: [info@abitec.cz](mailto:info@abitec.cz)  
 Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)  
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  
 E-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:  
 Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.
- Kategorie nebezpečnosti:  
**Asp. Tox. 1, H304**  
**Skin Irrit. 2, H315**  
**Skin Sens. 1, H317**  
**Eye Irrit. 2, H319**  
**Aquatic Chronic 3, H412**
- Údaje o nebezpečnosti:  
 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
 Nedokonalým spalováním se mohou uvolňovat nebezpečné plyny. Zabraňte jejich vdechování.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
 Dráždí kůži (zarudnutí, svědění, pálení až dermatitida). Přímé zasažení očí způsobuje podráždění očí (slzení, pálení, svědění, zarudnutí až zánět spojivek). Směs může, v závislosti na individuální citlivosti, vyvolat alergickou kožní reakci (kontaktní dermatitida – zarudnutí, otoky, pupínky, puchýřky). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Požití kapalné fáze může způsobit bolesti břicha a nevolnost.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
 Směs je klasifikována jako škodlivá 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: GHS07, GHS08
- Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
**H315** Dráždí kůži.  
**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.  
**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P280** Používejte ochranné rukavice.

**P301 + P331 + P310** PŘI POŽITÍ: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte lékaře.

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

**P405** Skladujte uzamčené.

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

Nebezpečné látky k etiketování:

Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (Hodnota DMSO < 3 %) (CAS 64741-76-0) < 30 %

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0) < 10 %

Vápenaté soli di-C10-C14 alkylderivátů benzensulfonové kyseliny (ES 939-603-7) < 1,5 %

Polysulfidy, di-terc-butyl (CAS 68937-96-2) < 1 %

Benzen, mono-C10-14-alkylderiváty, frakcionační spodky, střední, sulfonované, sodné soli (CAS 85117-47-1) < 1 %

Reakční směs bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforu, propylenu a aminů, C12-14-alkyly rozvětvené (ES 931-384-6) < 1 %

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **WEGALUBE® LT** Mazací prostředek v litráži

Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6; tel.: 233 339 688, 224 315 118

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB dle kritérií v příloze XIII nařízení REACH, ani nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV podle čl. 57 nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Chemický název	Obsah [% hm.]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo Registrační číslo
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (Hodnota DMSO < 3 %) <sup>x</sup>	15 – 30	64741-76-0	265-077-7	649-453-00-1 01-2119486951-26
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný	10 – 20	68037-01-4	500-183-1	-- --
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	5 – 10	64742-49-0	265-151-9	649-3328-00-1 --
Vápenaté soli di-C10-C14 alkylderivátů benzensulfonové kyseliny <sup>x</sup>	< 1,5	--	939-603-7	-- 01-2119978241-36
Zinečnaté soli naftenových kyselin	< 1	12001-85-3	234-409-2	-- --
Fenol, 2,2'-polythiobis[4-C8-30-alkyl deriváty, Ca soli, přealkalizované	< 1	90480-91-4	291-829-9	-- --
Polysulfidy, di-terc-butyl	< 1	68937-96-2	273-103-3	-- --
Zinek bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát)	< 1	4259-15-8	224-235-5	-- --
Fosfordithiová kyselina, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli	< 1	68649-42-3	272-028-3	-- --
Isotridekanol, ethoxylovaný	< 1	69011-36-5	500-241-6	-- 01-2119976362-32
Benzen, mono-C10-14-alkylderiváty, frakcionační spodky, střední, sulfonované, sodné soli <sup>x</sup>	< 1	85117-47-1	285-597-8	-- 01-2119985162-35
Reakční směs bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforu, propylenu a aminů, C12-14-alkyly rozvětvené <sup>x</sup>	< 1	--	931-384-6	-- 01-2119493620-38
(Z)-oktadec-9-enylamin	< 1	112-90-3	204-015-5	612-283-00-3 --

<sup>x</sup> Látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály – UVCB.

## Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (Základový olej) (Hodnota DMSO < 3 %)	GHS08	Asp. Tox. 1, H304 * Splňuje poznámku L (nař. (ES) č. 1272/2008): Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmot. látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346.	Asp. Tox. 1, H304: c ≥ 10 %
<i>* Základový olej má hodnotu DMSO &lt; 3 %, a proto se neklasifikuje jako karcinogenní a mutagenní.</i>			
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný <sup>x</sup>	Látka není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií v nařízení 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů ani pro něj neexistují expoziční limity dle Unie pro pracovní prostředí.		
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká*	GHS02, GHS07 GHS08, GHS09	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %  Aquatic Chronic 2; H411: c ≥ 25 %
Vápenaté soli di-C10-C14 alkylderivátů benzensulfonové kyseliny <sup>x</sup>	GHS07	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B c ≥ 10 %
Zinečnaté soli naftenových kyselin <sup>x</sup>	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 10 %
Fenol, 2,2'-polythiobis[4-C8-30-alkyl deriváty, Ca soli, přealkalizované <sup>x</sup>	--	Aquatic Chronic 4, H413	
Polysulfidy, di-terc-butyl <sup>x</sup>	GHS07, GHS09	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1B c ≥ 1 %
Zinek bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) <sup>x</sup>	GHS05, GHS09	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Dam. 1, H318: c ≥ 50 %
Fosfordithiová kyselina, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli <sup>x</sup>	GHS05, GHS07, GHS09	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 %
Isotridekanol, ethoxylovaný <sup>x</sup>	--	Aquatic Chronic 3, H412	
Benzen, mono-C10-14-alkylderiváty, frakcionační spodky, střední, sulfonované, sodné soli <sup>x</sup>	GHS07	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B: c ≥ 1 %
Reakční směs bis(4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforu, propylenu a aminů, C12-14-alkyly rozvětvené <sup>x</sup>	GHS05, GHS07, GHS09	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Sens. 1: c ≥ 9,4 % Eye Dam. 1, H318: c ≥ 50 %
(Z)-oktadec-9-enylamin	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10	Skin Corr. 1B, H314: c ≥ 5 % STOT SE 3, H335: c ≥ 20 % STOT RE 2, H373: c ≥ 10 %

<sup>x</sup> Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z jiných databází a BL.

\*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).

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a zajistěte

okamžitou lékařskou pomoc. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na boku a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochladnutí. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

Okamžitě přerušte expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu, zajistěte postiženého proti prochladnutí, nenechte postiženého chodit. V případě, že byl zasažen oděv, odstraňte oděv. V případě potřeby (zástava dechu, nepravidelné dýchání nebo dýchací obtíže) proveďte umělé dýchání dýchacím vakem. Při vdechnutí do plic zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Zasažené místo důkladně omyjte vlažnou vodou, pokud nedošlo k poranění s mýdlem, ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění nebo alergické reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka (i násilím) otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 10 min., vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

**NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ.** V případě spontánního zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte originální obal s etiketou nebo tento bezpečnostní list. Zajistěte následné lékařské sledování 24 hodin po požití.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Vdechování může způsobit bolesti hlavy, kašel. Dráždí kůži (zarudnutí, svědění, pálení až dermatitida). Přímé zasažení očí způsobuje podráždění očí (slzení, pálení, svědění, zarudnutí až zánět spojivek). Směs může, v závislosti na individuální citlivosti, vyvolat alergickou kožní reakci (kontaktní dermatitida – zarudnutí, otoky, pupínky, puchýřky). Požití kapalné fáze může způsobit bolesti břicha a nevolnost.
- 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.

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

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva: Víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, pěna, vodní mlha, suché hasivo  
Nevhodná hasiva: Plný proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:  
Spalováním nebo při tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou vznikat toxické plyny (CO<sub>x</sub>, uhlovodíky, jiné toxické plyny apod.), kouř a saze. Nevdechujte rozkladné produkty.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:  
Izolační dýchací přístroj, celotělový ochranný oblek. V případě blízkého kontaktu s látkou použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek.
- 5.4 Další údaje:  
Obaly odstraňte z dosahu požáru, je-li možné tak učinit bez rizika. 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, zajistěte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, zabraňte nadýchání výparů a rozprášené směsi. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí  
Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp.TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění  
Zamezte úniku kapaliny, pokryjte nehořlavým sorbentem (bentonit, vapex, písek, křemelina, zemina apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte vodou, kterou také zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- 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. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte výpary nebo rozprášenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
 Skladujte v originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech chráněných před povětrnostními vlivy. Skladujte uzamčené. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití:  
 Neurčeno

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Pozn.
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1 000	--

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

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

Limitní hodnoty expozice (LHE) na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES: Neurčeny

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: Data neurčena

DNEL Pracovníci

Sloučenina	Způsob podání	Účinek	Efekt	Hodnota
Reakční směs bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforu, propylenu a aminů, C12-14-alkyly rozvětvené	Inhalačně	Chronické účinky	Lokální	8,56 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálně	Chronické účinky	Lokální	12,5 mg/kg/den

PNEC

Sloučenina	Sladkovodní	Slaná voda	Půda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment
Reakční směs bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforu, propylenu a aminů, C12-14-alkyly rozvětvené	0,0012 mg/l	0,00012 mg/l	2,54 mg/kg	3,13 mg/kg	0,313 mg/kg

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte rozprášenou směs. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem.

Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:  
Uzavřené ochranné brýle.
- Ochrana kůže:  
Ochranný pracovní oděv. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.

- Ochrana rukou:  
Chemicky odolné ochranné rukavice (materiál např. butylkaučuk, nitrilkaučuk, krátkodobý kontakt – doba průniku > 30 min.; dlouhodobý kontakt – doba průniku > 480 min.). 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 zvýšeného rizika nadýchání a při nedostatečném větrání použijte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A.
- Tepelné nebezpečí:  
Neurčeno.  
  
Omezování expozice životního prostředí  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, podzemní a povrchové vody a půdy.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina
Barva:	Data nejsou k dispozici
Zápach:	Data nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání/tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost:	Data nejsou k dispozici
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Horní mez (% obj.): Data nejsou k dispozici Dolní mez (% obj.): --
Tlak páry(při 20 °C):	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota (při 20 °C):	Data nejsou k dispozici
Rozpusťnost:	Ve vodě – nerozpustná V tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení:	Neurčena
Teplota rozkladu:	Neurčena
Viskozita (při 20 °C):	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Neurčeny Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny

### 9.2 Další informace: Obsah VOC: < 10 %

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:  
Za normálních podmínek nevykazuje nebezpečné reakce.
- 10.2 Chemická stabilita:  
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:  
Nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
Styku s otevřeným ohněm, možnými zdroji zapálení a horkými povrchy, jiskrami; přehřátí. Chraňte před mrazem.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají toxické produkty hoření: CO<sub>x</sub>, uhlovodíky, saze a kouř apod.  
Další údaje: Neuvedeny



## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 840 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 920 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	25,2 mg/l	potkan (plyny a páry)
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	193 mg/m <sup>3</sup>	potkan (plyny a páry)
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 5 000 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	> 5,53 mg/l	potkan (plyny a páry)
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 000 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 2 hod.	> 5,2mg/l	myš (plyny a páry)
Zinečnaté soli naftenových kyselin	LD <sub>50</sub> , orálně	4 920 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 5 000 ml/kg	králík

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 je klasifikována jako dráždivá pro oči, kategorie 2.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Směs je klasifikována jako senzibilizující kůži, kategorie 1. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Při vniknutí do plic může způsobit poškození plic.

Další údaje:

Vdechování může způsobit bolesti hlavy, kašel. Dráždí kůži (zarudnutí, svědění, pálení až dermatitida). Přímé zasažení očí způsobuje podráždění očí (slzení, pálení, svědění, zarudnutí až zánět spojivek). Směs může, v závislosti na individuální citlivosti, vyvolat alergickou kožní reakci (kontaktní dermatitida – zarudnutí, otoky, pupínky, puchýřky). Požití kapalné fáze může způsobit bolesti břicha a nevolnost.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány. Směs je klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	2 200 mg/l	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )
	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	93 – 117 mg/l	Ryby
	EC <sub>50</sub> , 96 hod.	4,3 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	EC <sub>50</sub> , 72 hod.	30 – 100 mg/l	Řasy
Fosfordithiová kyselina,	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	1 – 5 mg/l	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )

O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	--	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
Polysulfidy, di-terc-butyl	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	0,088 mg/l	Ryby ( <i>Danio rerio</i> )
	EC <sub>50</sub> , 24 hod.	0,24 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	EC <sub>50</sub> , 72 hod.	2,45 mg/l	Řasy

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Polysulfidy jsou obtíže odbouratelné.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen.
- 12.4 Mobilita v půdě Ohrožuje vodu i při malém průniku do životního prostředí.  
Log Koc (polysulfidy): 8,5
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Neprovedeno. Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Směs je škodlivá 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:  
Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě (likvidace např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Neodstraňujte společně s odpady z domácnosti ani s běžným komunálním odpadem. Nevylévejte směs do kanalizace. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů. Prázdné obaly je možné energeticky využít ve spalovně nebezpečných odpadů. Vyčištěné obaly lze přidat k recyklaci.  
S kontaminovaným obalem nakládejte stejně jako s vlastní nebezpečnou směsí.  
Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 13 02 05  
Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Prázdné obaly lze energeticky využít ve spalovně odpadů nebo uložit na skládce.  
Důkladně vyčištěné obaly lze předat k recyklaci.  
Znečištěná odpadní nádoba 15 01 10  
Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:  
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- Preventivní opatření pro přepravu:  
Přpravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.  
Směs nepodléhá regulaci přepravy dle ADR, RID, ICAI/IATA, IMDG.
- 14.1 UN číslo Nestanoveno
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nestanoveno
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nestanoveno
- 14.4 Obalová skupina Nestanoveno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nestanoveno
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nestanoveno
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nestanoveno.

### 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) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek



Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí 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. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 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 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

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

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 - Může způsobit poškození orgánů – dýchacích cest – při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H400 - Vyroce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 – Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Flam. Liq. 2 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Asp. Tox. 1 – Toxicita při vdechnutí, kategorie 1

Skin Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 – Senzibilizace dýchacích cest nebo kašle, kategorie 1

Eye Irrit. 2 – Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2

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

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

Aquatic Acute 1 – Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1, 2, 3, 4 – Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1, 2, 3, 4

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

VOC – Volatile Organic Compound

LD<sub>50</sub> – Lethal dose, 50 percent  
EC<sub>50</sub> – Effective concentration, 50 percent  
ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe  
IATA – International Air Transport Association  
ICAO – International Civil Aviation Organization  
IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods  
RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se vymykají kontrole dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací

Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání:

Žádné. První vydání BL. Směs je klasifikována ve shodě s klasifikací v BL dodavatele směsi.

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.