

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **WEGALUBE®**
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: Multifunkční mazací prostředek
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:
Aerosol 1, H222, H229
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412
- Údaje o nebezpečnosti:
Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. 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:
Směs je extrémně hořlavá. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nedokonalým spalováním se mohou uvolňovat nebezpečné plyny. 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 aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu. Nevdechujte aerosol. 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. Zabráňte 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



Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování par a aerosolů.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.

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.

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

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

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **WEGALUBE®** Multifunkční mazací prostředek

Obsahuje:

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

Benzinová 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 %

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, ani nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV 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 %)	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	-- --
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	1 – 10	64742-49-0	265-151-9	649-3328-00-1 --
Vápenaté soli di-C10-C14 alkylderivátů benzensulfonové kyseliny	< 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	< 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	< 1	--	931-384-6	-- 01-2119493620-38
(Z)-oktadec-9-enylamin	< 1	112-90-3	204-015-5	612-283-00-3 --

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	Asp. Tox. 1, H304: c ≥ 10 %
<i>* Základový olej má hodnotu DMSO < 3 %, a proto se neklasifikuje jako karcinogenní a mutagenní.</i>			
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný*	GHS08	Asp. Tox. 1, H304	Asp. Tox. 1, H304: c ≥ 10 %
Benzinová 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*	GHS07	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B c ≥ 10 %
Zinečnaté soli naftenových kyselin*	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]*	--	Aquatic Chronic 4, H413	
Polysulfidy, di-terc-butyl*	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)*	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*	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*	--	Aquatic Chronic 3, H412	
Benzen, mono-C10-14-alkylderiváty, frakcionační spodky, střední, sulfonované, sodné soli*	GHS07	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B: c ≥ 1 %
Reakční směs bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny	GHS05, GHS07, GHS09	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	Skin Sens. 1: c ≥ 9,4 % Eye Dam. 1, H318: c ≥ 50 %

s oxidem fosforu, propylenů a aminů, C12-14-alkyly rozvětvené*		Aquatic Chronic 2, H411	
(Z)-oktadec-9-enylamin	GHS05, GHS07, GHS08, GHS090	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 %

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

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. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Zajistěte bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy, ponechte v klidu a teple, nepodávejte nic ústy. Zabráňte prochlazení. Nevyvolávejte zvracení.

Při vdechnutí:

V případě nadýchání aerosolu, opusťte kontaminovaný prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se dýchací obtíže, nevolnost, závratě nebo poruchy vědomí, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte zasaženou kůži vodou s mýdlem, ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky podráždění nebo alergické reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

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:

V případě aerosolového výrobku je požití velmi nepravděpodobné. Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí), vypijte sklenici vody. Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list. Při spontánním zvracení zabráňte vdechnutí zvratků.

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu. Nevdechujte aerosol. 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.

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, CO₂, pěna, vodní mlha, suché hasivo

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Extrémně hořlavý aerosol. Při zvýšených teplotách může dojít k přetlakování tlakového obalu a jeho roztržení. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách. Ve

směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Hrozí riziko opětovného vznícení. Spalováním nebo při tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou vznikat toxické plyny (CO_x, uhlovodíky, apod.), kouř a saze. Nevdechujte rozkladné produkty.

- 5.3 Pokyny pro hasiče:
Izolační dýchací přístroj v uzavřených prostorách a protichemický zásahový oblek. Používejte nejkřídící nástroje. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou.
- 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 aerosolu. Zabraňte styku s kůží a očima – použijte osobní ochranné prostředky.
Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejkřídící nástroje, zabraňte vzniku elektrostatického náboje.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zajistěte prostor úniku, uzavřete prostor úniku vytvořením bariér nebo zachytných lagun. 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
Aerosol se vypařuje, zajistěte dostatečné větrání. 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. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zajistěte proti náhodným únikům. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Používejte nejkřídící nástroje. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nestříkejte do ohně a na žhavé předměty, nádobu neřezejte, nevrtejte. Zabraňte zahřívání tlakové nádoby. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte aerosol, použijte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte v originálních obalech při teplotě do 40 °C, na suchých dobře větraných místech chráněných před povětrnostními vlivy. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před přímým slunečním zářením, nekuřte.
Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Skladujte odděleně jako hořlaviny.
Dodržujte obecné předpisy o skladování tlakových obalů. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
Druh obalu: Aerosolová dóza
Materiál obalu: FE (40), ocel (kovy)
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.
Benziny (technická směs uhlovodíků)	400	1 000	--

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

Poznámka I: Drážďí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

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	Doba expozice	Hodnota
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,7 mg/m ³
	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 mg/kg/den
Vápenaté soli di-C10-C14 alkylderivátů benzensulfonové kyseliny	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	35,26 mg/m ³
	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	25 mg/kg/den
Isotridekanol, ethoxylovaný	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	294 mg/m ³
	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 080 mg/kg/den
Benzen, mono-C10-14-alkylderiváty, frakcionační spodky, střední, sulfonované, sodné soli	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,66 mg/m ³
	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,33 mg/kg/den
Reakční směs bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforu, propylenu a aminů, C12-14-alkyly rozvětvené	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	8,56 mg/m ³
	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,5 mg/kg/den

PNEC

Sloučenina	ČOV	Sladkovodní	Slaná voda	Půda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment
Vápenaté soli di-C10-C14 alkylderivátů benzensulfonové kyseliny	1 000 mg/l	0,1 mg/l	0,1 mg/l	36739,74 mg/kg	45 211 mg/kg	45 211 mg/kg
Isotridekanol, ethoxylovaný	1,4 mg/l	0,074 mg/l	0,007 mg/l	0,1 mg/kg	0,604 mg/kg	0,06 mg/kg
Benzen, mono-C10-14-alkylderiváty, frakcionační spodky, střední, sulfonované, sodné soli	100 mg/l	1 mg/l	1 mg/l	0,1 mg/kg	723,5 mg/kg	723,5 mg/kg
Reakční směs bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforu, propylenu a aminů, C12-14-alkyly rozvětvené	24,33 mg/l	0,001 mg/l	0,12 µg/l	2,94 mg/kg	14,4 mg/kg	1,44 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte

aerosol. 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 z nehořlavého materiálu. 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. V případě havárie nebo při dlouhodobé expozici používejte izolační dýchací přístroj.
- Tepelné nebezpečí:
Při vystavení zvýšeným teplotám, při přehřívání hrozí roztržení aerosolové nádoby.
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 ve formě aerosolu
Barva:	Světle hnědá
Zápach:	Charakteristický, benzínový
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
pH:	Neurčena
Bod tání/tuhnutí:	< - 12 °C (dle BL dodavatele)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nelze použít – jedná se o aerosol
Bod vzplanutí:	Jde o aerosol Dle BL dodavatele: < 0 °C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost:	Hořlavý aerosol
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Horní mez (% obj.): 9 Dolní mez (% obj.): 1,5
Tlak páry(při 20 °C):	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Neurčena
Hustota (při 20 °C):	0,7 – 0,8 g/cm ³
Rozpustnost:	Ve vodě – nerozpustná V tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení:	Neurčena
Teplota rozkladu:	Neurčena
Viskozita (při 20 °C):	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Neurčeny Směs není výbušná. Hnací plyny a páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.
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:
Může reagovat se silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Při vystavení vysokým teplotám hrozí riziko exploze tlakové nádoby. Hnací plyny a páry rozpouštědel mohou ve směsi se vzduchem vytvářet výbušnou směs.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Teplotám nad 50 °C, styku s otevřeným ohněm, možnými zdroji zapálení a horkými povrchy, jiskrami, statickou elektřinou. Zabraňte vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti.
- 10.5 Neslučitelné materiály:
Hořlavé materiály, silná oxidační činidla, 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_x, uhlovodíky, saze a kouř apod.
- 10.7 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
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	LD ₅₀ , orálně	> 5 840 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 2 920 mg/kg	králik
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	25,2 mg/l	potkan (plyny a páry)
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	193 mg/m ³	potkan (plyny a páry)
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	LD ₅₀ , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 5 000 mg/kg	králik
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	> 5,53 mg/l	potkan (plyny a páry)
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	LD ₅₀ , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 2 000 mg/kg	králik
	LC ₅₀ , inhalačně, 2 hod.	> 5,2mg/l	myš (plyny a páry)
Zinečnaté soli naftenových kyselin	LD ₅₀ , orálně	4 920 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 5 000 ml/kg	králik

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži, kategorie 2. Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu.

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 kapalné frakce do plic může způsobit poškození plic. Vzhledem k aerosolovému balení se požití nepředpokládá, kritéria pro označení nejsou splněna.

Další údaje:

Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu. Nevdechujte aerosol. 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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	LC ₅₀ , 96 hod.	2 200 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	93 – 117 mg/l	Ryby
	EC ₅₀ , 96 hod.	4,3 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 72 hod.	30 – 100 mg/l	Řasy
Fosfordithiová kyselina, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli	LC ₅₀ , 96 hod.	1 – 5 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	--	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Polysulfidy, di-terc-butyl	LC ₅₀ , 96 hod.	> 0,088 mg/l	Ryby (<i>Danio rerio</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	> 0,27 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 72 hod.	2,45 mg/l	Řasy

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Polysulfidy jsou obtížně 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
Vhodné metody odstraňování směsi Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o nakládání s odpady.
Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 13 02 05, 14 06 03
Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad.
Možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu Natlakovaná dóza 15 01 11
Znečištěná dóza bez hnacího plynu (např. proražená.) 15 01 10

Varování: Prázdné aerosolové nádoby mohou obsahovat hořlavé zbytky směsi. Nevystavujte tlaku, nespalujte, nepropírávejte, neřezejte, nesvařujte, nevystavujte jiskřám a statické elektřině. Hrozí nebezpečí exploze tlakové nádoby.

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:

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

14.1	UN číslo	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 1950, AEROSOLY, hořlavé
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2
	Klasifikační kód	5F
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	--
	Bezpečnostní značka	2.1
14.4	Obalová skupina	--
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Varování:	
	EMS-skupina	F-D, S-U
	Vyňaté množství	E0
	Přepavní kategorie	2
	Kód omezení vjezdu do tunelu	D
	Omezené množství (LQ)	1L
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC	
	Nelze použít	
	Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR	Neurčeno
	Námořní přeprava – IMDG	
	Třída	2.1
	Obalová skupina	--
	Bezpečnostní značka	2.1
	Vlastní přepravní označení	AEROSOLS, flammable
	EMS-skupina	F-D, S-U
	Látka znečišťující moře	Ne
	Železniční přeprava RID	
	Letecká přeprava – ICAO/IATA	
	Třída	2.1
	Obalová skupina	--
	Vlastní přepravní označení	AEROSOLS, flammable

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 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 (REACH) 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.
 - Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. a nařízení vlády č. 315/2009 Sb.
 - Směrnice Rady 75/324/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, ve znění Směrnice Komise 94/1/ES, Nařízení Rady (ES) č. 807/2003, Směrnice Komise 2008/47/ES, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 219/2009, Směrnice Komise 2013/10/EU, ve znění pozdějších předpisů
 - Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.
 - Látky obsažené ve směsi vyhovují kritériím, pro něž jsou stanovena omezení v Příloze

XVII, položce 3 a 40, Nařízení 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.

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 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

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. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, 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
- 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.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce 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.

Poznámka:

Některé složky směsi jsou na základě klasifikačních pravidel klasifikovány větou „H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.“ na základě nebezpečnosti při vdechnutí. Směs je na trh uvedena v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené účinky jsou nepravděpodobné a směs není třeba označovat jako GHS08 s větou H304 dle bodu 1.3.3. a 3.10.1.6.3 Přílohy I Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008).

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Flam. Gas 1 Hořlavé plyny, kategorie 1

Flam. Liq. 2 Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Press. Gas Plyny pod tlakem

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4

Asp. Tox. 1 Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
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
LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent
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 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:

Úprava složení, změna klasifikace dle klasifikace dodavatele, doplnění registračních čísel a souvisejících údajů.

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.