

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **WEGALUBE® LT ultra**
 Obsahuje: Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (Index č. 649-453-00-1) < 5 %
 [Složitá směs uhlovodíků z destilace produktů z hydrokrakování. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁₅ až C₃₉ s rozmezím teplot varu přibližně 260 °C až 600 °C.]
- 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; fax: 224 315 198
 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:
Asp. Tox. 1, H304
- Údaje o nebezpečnosti:
 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
 Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem za vysokých teplot a při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
 Vdechování výparů nebo mlhy může způsobit mírné podráždění dýchacích cest s kašlem, bolesti hlavy, únavu. Nevdechujte výpary směsi. Vniknutí kapaliny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Při požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost. Zajistěte proti záměně s nápoji.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
 Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. 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: GHS08
- Standardní věty o nebezpečnosti:
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:
P301 + P331 + P310 PŘI POŽITÍ: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů jako nebezpečný odpad; předejte oprávněné osobě k likvidaci nebo vraťte k recyklaci.



Nebezpečné komponenty k etiketování:

Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (Index č. 649-453-00-1) < 5 %

[Složité směs uhlovodíků z destilace produktů z hydrokrakování. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁₅ až C₃₉ s rozmezím teplot varu přibližně 260 °C až 600 °C.]

Doplňující informace na štítku:

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

EUH208 Obsahuje Polysulfidy, di-terc-butyl;

Reakční směs bis(4-methylpentan-2-yl)-dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforu, propylenu a aminů, C12-14-alkyly rozvětvené;

Vápenaté soli di-C10-C14 alkylderivátů benzensulfonové kyseliny.

Může vyvolat alergickou reakci.

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	č. CAS	č. ES	Indexové číslo Registrační číslo
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný	10 – 20	68037-01-4	500-183-1	-- --
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (Hodnota DMSO < 3 %) [Složité směs uhlovodíků z destilace produktů z hydrokrakování. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₁₅ až C ₃₉ s rozmezím teplot varu přibližně 260 °C až 600 °C.] ^x	< 5	64741-76-0	265-077-7	649-453-00-1 01-2119486951-26
Polysulfidy, di-terc-butyl	< 1	68937-96-2	273-103-3	-- --
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	-- --
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
(Z)-oktadec-9-enylamin	< 1	112-90-3	204-015-5	612-283-00-3 --
Reakční směs bis(4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforu, propylenu a aminů, C12-14-alkyly rozvětvené ^x	< 1	--	931-384-6	-- 01-2119493620-38
Vápenaté soli di-C10-C14 alkylderivátů benzensulfonové kyseliny ^x	< 1	--	939-603-7	-- 01-2119978241-36
Benzen, mono-C10-14-alkylderiváty, frakcionační spodky, střední, sulfonované, sodné soli ^x	< 0,1	85117-47-1	285-597-8	-- 01-2119985162-35

^xLátka 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
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný ^x		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.	
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované (Základový olej) (Hodnota DMSO < 3 %)	GHS08	Asp. Tox. 1, H304 * Splňuje poznámku L (nař. (ES) č. 1272/2008):	Asp. Tox. 1, H304: c ≥ 10 %

[Složité směs uhlovodíků z destilace produktů z hydrokrakování. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₁₅ až C ₃₉ s rozmezím teplot varu přibližně 260 °C až 600 °C.]		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.	
<i>^x Základový olej má hodnotu DMSO <3 %, a proto se neklasifikuje jako karcinogenní a mutagenní.</i>			
Polysulfidy, di-terc-butyl ^x	GHS07	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1B c ≥ 1 %
Zinečnaté soli naftenových kyselin ^x	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 ^x	--	Aquatic Chronic 4, H413	
Zinek bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) ^x	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 ^x	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 ^x	--	Aquatic Chronic 3, H412	
(Z)-oktadec-9-enylamin	GHS05, GHS07, GHS08, GHS090	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 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 %
Reakční směs bis(4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforu, propylenu a aminů, C12-14-alkyly rozvětvené ^x	GHS02, 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 %
Vápenaté soli di-C10-C14 alkylderivátů benzensulfonové kyseliny ^x	GHS07	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B c ≥ 10 %
Benzen, mono-C10-14-alkylderiváty, frakcionační spodky, střední, sulfonované, sodné soli ^x	GHS07	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B: c ≥ 1 %

^x 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. 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 prochlazení. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

Okamžitě přerušte expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu, zajistěte postiženého proti prochlazení, 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, 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 výparů nebo mlhy může způsobit mírné podráždění dýchacích cest s kašlem, bolesti hlavy, únavu. Nevdechujte výpary směsi. Vniknutí kapaliny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Při požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Při obvyklém použití směsi a dodržení pokynů v návodu k použití není okamžitá lékařská pomoc nutná. Lékařskou pomoc vyhledejte vždy v případě požití. Zajistěte následné lékařské sledování 24 hodin po požití. Zvláštní ošetření se požaduje v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatické.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, víceúčelové prášky, CO₂, vodní mlha, tříštěný vodní proud.
Nevhodná hasiva: Plný proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO_x, toxické plyny, hustý černý kouř, apod.). 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.
- Další údaje:
Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad. Zabraňte úniku kontaminovaného hasiva do kanalizace.

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, nevdechujte výpary ani rozprášenou směs.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zajistěte prostor úniku, 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. V případě rozsáhlého úniku směs odčerpejte. V případě menšího úniku pokryjte nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte vodou, nepoužívejte rozpouštědla.
- 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 ani mlhu, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8.
Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po 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 suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před přímým slunečním zářením, nekuřte.
Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
Skladujte uzamčené.
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Neurčeno

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:
 Směs neobsahuje složky se stanovenými vnitrostátními expozičními limity dle přílohy 2, nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů ani dle Unie pro pracovní prostředí.

Sledovací postupy:

Zajistit 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: Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

DNEL a PNEC:
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 ³
	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 výpary ani mlhu. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejzte, 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:
Není nutná.
- Ochrana kůže:
Pracovní oděv. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice odolné výrobku. 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.
- Tepelné nebezpečí:
Neurčeno. Zabraňte zahřívání směsi a vystavení zvýšeným teplotám.

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/bod 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
Meze hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Horní mez (% obj.):	Neurčeny
	Dolní mez (% obj.):
Tlak páry (při 20 °C):	Údaj pro směs není k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota:	Data nejsou k dispozici
Rozpusťnost:	Ve vodě: Neurčena
	V tucích: Nestanovena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace: Obsah VOC: Neurčen

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:
Zvýšeným teplotám, přehřátí, styku s otevřeným ohněm, možnými zdroji zapálení a horkými povrchy, jiskrami.
Chraňte před mrazem.
- 10.5 Neslučitelné materiály:
Chraňte před silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají nebezpečné rozkladné produkty (CO_x, hustý kouř a saze).
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
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný	LD ₅₀ , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	Neurčena	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	> 5,2 mg/m ³	potkan (plyny a páry)
Zinečnaté soli naftenových kyselin	LD ₅₀ , orálně	4 920 mg/kg	potkan

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Směs obsahuje složky senzibilizující kůži v množství nižším než je kritérium pro klasifikaci. Může vyvolat alergickou 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:

Směs je klasifikována jako toxická při vdechování, 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.

Další údaje:

Vdechování výparů nebo mlhy může způsobit mírné podráždění dýchacích cest s kašlem, bolesti hlavy, únavu. Nevdechujte výpary směsi. Vniknutí kapaliny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Při požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Fosfordithiová kyselina, O,O-di-C1-14-alkylestery, Zn 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 , 48 hod.	0,24 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 Neurčena
- 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 Jiné nepříznivé účinky Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Zabraňte úniku 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:

Přepravujte 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

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.

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

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

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

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

LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent

EC₅₀ – Effective concentration, 50 percent

NOELR – No Observable Effect Loading Rate

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.