

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **ŘEZON® LTS**
Obsahuje: Chloralkany C₁₄₋₁₇ (CAS 85535-85-9) (50 – 100 %)
Citronellal (CAS 106-23-0) (max. 1 %)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Řezný olej na nerez a hliník ve spreji
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **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:
Výrobek je klasifikován jako nebezpečná směs.

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008:
Kategorie nebezpečnosti:
Hořlavost: **Flam. Aerosol 1**
Žravost/dráždivost pro kůži: --
Vážné poškození očí/podráždění očí: --
Senzibilizace: --
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: --
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: --
Toxicita pro reprodukci: **Lact.**
Nebezpečnost pro vodní prostředí: **Aquatic Chronic 1**
- Údaje o nebezpečnosti:
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobka je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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 nebo tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů. Zabraňte vdechování spalin a rozkladných produktů.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Nevdechujte aerosol. Styk s kůží může vést k alergické reakci, při dlouhodobější expozici až k dermatitidě. V případě citlivých jedinců může způsobovat slabé podráždění očí (slzení, pálení, svědění). Směs je nebezpečná pro kojence prostřednictvím mateřského mléka. Těhotné a kojící ženy by se měly vyhnout kontaktu se směsí. Dlouhodobá nebo opakovaná

expozice může vést k vysušení a popraskání kůže. Při požití kapaliny se může objevit nevolnost.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Směs je velmi 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. Prázdný obal se zbytky směsi likvidujte jako nebezpečný odpad.

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

Klasifikace směsi podle Směrnice 1999/45/:

Označení nebezpečnosti: **F+; N**

R 12 Extrémně hořlavý

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 64 Může poškodit kojené dítě.

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.

Nevdechujte rozprášenou směs. Zabraňte styku s kůží a očima. Těhotné a kojící ženy by neměly přijít do styku se směsí. Zabraňte opakované nebo dlouhodobé expozici. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní pomůcky. Směs je velmi nebezpečná pro životní prostředí, zabraňte úniku do půdy, podzemní a povrchové vody nebo kanalizace. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Prázdný obal se zbytky směsi vhodte do speciálního kontejneru pro nebezpečný odpad.

2.2 Prvky označení

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

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

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS02, GHS09



Nebezpečné komponenty k etiketování:

Chloralkany C₁₄₋₁₇ (CAS 85535-85-9) (50 – 100 %)

Citronellal (CAS 106-23-0) (max. 1 %)

Směs hnacích plynů (isobutan < 20 %, propan < 5 %, butan < 2 %)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobka je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

H362 Může poškodit kojenec prostřednictvím mateřského mléka.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 F.

P501 Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

Doplňující informace na štítku:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje citronellal. Může vyvolat alergickou reakci.

Identifikátor výrobku: **ŘEZON® LTS** Řezný olej na nerez a hliník ve spreji

Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6

tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198

2.3 Další nebezpečnost:

Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Chemický název	obsah [% obj.]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Chloralkany C ₁₄₋₁₇	50 – 100	85535-85-9	287-477-0	602-095-00-X
Citronellal	<1	106-23-0	203-376-6	Nestanoveno
Isobutan	10 – 20	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0
Propan	1 – 5	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5
Butan	< 2	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0

Klasifikace dle CLP

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Chloralkany C ₁₄₋₁₇	GHS09 EUH066	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Citronellal	GHS07	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 10 % Skin Sens. 1; H317: c ≥ 1 %
Isobutan	GHS02, GHS04	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas	
Propan	GHS02, GHS04	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas	
Butan	GHS02, GHS04	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas	

Klasifikace dle REACH

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Obecné a specifické koncentrační limity
Chloralkany C ₁₄₋₁₇	N	50/53-64-66	(2-)24-60-61	
Citronellal	Xi, N	36/38-43-51/53	24-37-61	Xi; R43: c ≥ 1 %
Isobutan	F+	12	(2-)9-16	
Propan	F+	12	(2-)9-16	
Butan	F+	12	(2-)9-16	

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání. Zabraňte prochladnutí. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při nadýchání:

Přerušte expozici, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Setřete přebytek, důkladně omyjte vlažnou vodou s mýdlem a 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 10 – 15 min., vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

V případě aerosolového výrobku je požití velmi nepravděpodobné. Při požití kapaliny nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou a vypijte sklenici vody. Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s kůží může vést k alergické reakci, při dlouhodobější expozici až k dermatitidě. V případě

citlivých jedinců může způsobovat slabé podráždění očí (slzení, pálení, svědění, zánět spojivek). Směs je nebezpečná pro kojence prostřednictvím mateřského mléka. Těhotné a kojící ženy by se měly vyhnout kontaktu se směsí. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vést k vysušení a popraskání kůže. Při požití kapaliny se může objevit nevolnost.

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Zvláštní ošetření se požaduje 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: Víceúčelové prášky, pěna, voda, vodní mlha, CO₂.
Nevhodná hasiva: Plný proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Extrémně hořlavá směs. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (chlorovodík, CO_x apod.). Nevdechujte rozkladné produkty. Při zvýšených teplotách může dojít k přetlakování tlakového obalu vývinem par a jeho roztržení.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:
Izolační dýchací přístroj a celkový ochranný protichemický oblek. Používejte nejkřičící nástroje.
- 5.4 Další údaje:
Odstraňte obaly z dosahu požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. Obaly v blízkosti požáru chlaďte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zabraňte vstupu nepovolaných osob, označte, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte aerosol. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejkřičící nástroje, zabraňte vzniku elektrostatického náboje. Nebezpečí uklouznutí na rozprášené směsi. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte styku s kůží a očima – použijte osobní ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zajistěte prostor úniku. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod ohrazením místa úniku kapaliny vhodným sorbentem. V případě velkého úniku monitorujte koncentrace NPK resp.TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem (univerzální sorbent, písek, křemelina, zemina, vermikulit apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte.
- 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 přesahující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Používejte nejkřičící nástroje. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Chraňte oči a pokožku, zabraňte nadýchání aerosolu, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem pitné vody.

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte v originálních obalech při teplotě do 50 °C, na suchých dobře větraných místech a mimo dosah zdrojů tepla, chráňte před přímým slunečním zářením, nekuřte. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Skladujte odděleně od hořlavých látek. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
Obsah: 400 ml
Druh obalu: Aerosolová dóza
Doporučený materiál obalů a nádrží: ocel, Fe (40)
Nevhodný materiál pro nádrže: hliník
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití:
Řezná kapalina pro všestranné použití ve formě aerosolu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Chloralkany C ₁₄₋₁₇	Neurčen	Neurčen	-- Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.
Citronellal	Neurčen	Neurčen	-- Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.
Propan-butan (forma LPG)	1 800	4 000	-- Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

- 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte aerosol. V případě překročení NPK-P, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zabraňte expozici. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Pracovní prostor by měl být vybaven zdroji pitné vody. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem.

- Ochrana dýchacích orgánů:
Respirátor. V případě nedostatečného větrání používejte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. V případě havárie používejte izolační dýchací přístroj.
- Ochrana očí:
Ochranné brýle nebo, podle charakteru vykonávané práce, obličejový štít.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (např.: materiál nitrilkaučuk, guma apod.) – 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 kůže:
Ochranný pracovní oděv z přírodních vláken. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.

Omezování expozice životního prostředí
Směs je velmi nebezpečná pro životní prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (20 °C):	Kapalina ve formě aerosolu
Barva:	Červená
Zápach:	Charakteristický
Hodnota pH:	Neurčena
Rozmezí bodu varu:	- 40 °C až - 10 °C
Teplota rozkladu (kapalná frakce):	200 °C

Teplota vzplanutí:	Cca - 80 °C
Samozápalnost:	> 350 °C
Hořlavost:	Hořlavina I. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti:	Horní mez (% obj.): 11,2 Dolní mez (% obj.): 1,8
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny
Tenze par (při 20 °C):	2 400 – 4 000 hPa
Hustota (při 25 °C):	0,756 g/cm ³ vč. hnacího plynu 0,86 g/cm ³ kapalná frakce
Rozpustnost:	Ve vodě – nemísitelná V tucích – neurčena
Viskozita (při 40 °C):	Neurčena

9.2 Další informace: Obsah netěkavých látek: 78 % hmot.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:
Při dodržení doporučeného způsobu použití nehrozí nebezpečné reakce.
- 10.2 Chemická stabilita:
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:
Při dlouhodobém zahřívání nad 70 °C nebo krátkodobě nad 200 °C se směs rozkládá za vzniku chlorovodíku. Při vystavení vysokým teplotám hrozí riziko exploze tlakové nádoby. Při styku s kyselinami může dojít ke vzniku nebezpečné exotermní reakce.
- 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, kyseliny a zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot vznikají toxické produkty hoření: CO_x, HCl, apod.. Nebezpečí při vdechování.
- Další údaje: Nejsou

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
Vzhledem k vlastnostem přípravku se jedná o přípravek akutně nejedovatý.

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Chloralkany C ₁₄₋₁₇	LD ₅₀ , orálně	2 000 – 4 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	Neurčena	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 6 hod.	Neurčena	potkan (plyny a páry)
Citronellal	LD ₅₀ , orálně	2 555 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	Neurčena	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	Neurčena	potkan (plyny a páry)
Propan Butan, Isobutan	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	658 mg/l	potkan (plyny a páry)

Akutní toxicita:
Směs není klasifikována jako akutně toxická.

Žíravost/dráždivost pro kůži:
Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může vést k vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs není klasifikována jako dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Směs může, v případě citlivých jedinců, vyvolat alergickou reakci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Není pravděpodobná

Karcinogenita:

Není pravděpodobná

Toxicita pro reprodukci:

Směs může poškodit kojené dítě prostřednictvím mateřského mléka.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Směs není klasifikovaná jako toxická při jednorázové expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs není klasifikovaná jako toxická při opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Není pravděpodobná

Další údaje: Zkušenosti u člověka:

Styk s kůží může vést k alergické reakci, při dlouhodobější expozici až k dermatitidě. V případě citlivých jedinců může způsobovat slabé podráždění očí (slzení, pálení, svědění, zánět spojivek). Nadýcháním může dojít k podráždění sliznic a dýchacích cest. Směs je nebezpečná pro kojenec prostřednictvím mateřského mléka. Těhotné a kojící ženy by se měly vyhnout kontaktu se směsí. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vést k vysušení a popraskání kůže. Při požití kapaliny se může objevit nevolnost.

Při dodržení návodu k použití a při používání osobních ochranných prostředků nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka. Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Směs je nebezpečná. Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Chloralkany C ₁₄₋₁₇	LC ₅₀ , 48 hod.	> 500 mg/l	Ryby (<i>Leuciscus idus</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	300 µg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Citronellal	LC ₅₀ , 96 hod.	Neurčena	Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)

12.2 Perzistence a rozložitelnost Směs je obtížně biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě Neurčena

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Nebylo provedeno

12.6 Jiné nepříznivé účinky Třída ohrožení vody (WVG): 3 Silně ohrožuje vodní prostředí
Směs je velmi nebezpečná pro životní prostředí, i malé množství může kontaminovat zdroje pitné vody. Směs se nesmí dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi: Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 14 06 02

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad.

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 01 11

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Preventivní opatření pro přepravu:

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

14.1	Číslo OSN (UN číslo)	1950
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku	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
	Přepravní kategorie	2
	Kód omezení vjezdu do tunelu	D
	Omezené množství (LQ)	1L
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	
	Nelze použít	
	Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR	Neurčeno
	Námořní přeprava – IMDG	
	Třída	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 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) zejména
 - Nařízení komise (ES) č.790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a
 - Nařízení komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů, vč. prováděcích předpisů.
- 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.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí 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
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky č. 59/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 66/2006 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
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady
- Vyhláška o požární prevenci

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

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu

- R 12 – Extrémně hořlavý
- R 36/38 – Dráždí oči a kůži.
- R 43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R 64 – Může poškodit kojene dítě.
- R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

- H220 - Extrémně hořlavý plyn
- H222 - Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 - Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
- H315 - Dráždí kůži.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H362 - Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

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

Pokyny pro školení:

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

Zdroje nejdůležitějších informací

Údaje výrobce a toxikologické databáze.

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

Změny oproti předchozímu vydání

Převedení BL do formátu podle CLP, aktualizace legislativních nařízeních.

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 nařízeních odpovídá uživatel.