

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **KLIMASOL®**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Čistič klimatizací
 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:
Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
- Údaje o nebezpečnosti:
 Extrémně hořlavý aerosol. Nádobka je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout. Způsobuje vážné podráždění očí.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
 Směs je extrémně hořlavá. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
 Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, kašel, výjimečně podráždění sliznic. Dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek), v případě zvýšené individuální citlivosti nebo při dlouhodobém styku s kůží může vykazovat slabé dráždivé účinky nebo vysušení kůže. Zabraňte vdechování aerosolu, zasažení očí a opakovanému nebo dlouhodobému styku s kůží.
- 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. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru pro nebezpečný odpad.
 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.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

P260 Nevdechujte aerosoly.

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

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

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **KLIMASOL®** Čistič klimatizací

Obsahuje: Propan-2-ol (CAS 67-63-0) < 12,5 %

1-Methoxypropan-2-ol (CAS 107-98-2) < 2,5 %

Amoniak roztok 25 % (CAS 1336-21-6) < 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 [%]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo Registrační číslo
Propan-2-ol	10 – 12,5	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0 01-2119457558-25
1-Methoxypropan-2-ol	< 2,5	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3 01-2119457435-35
Amoniak roztok	≤ 0,5	1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2
Propan	5 – 10	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5 01-2119486944-21
Butan (obsahuje < 0,1% butadienu)	2,5 – 5	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0 01-2119474691-32
Isobutan (obsahuje < 0,1% butadienu (ES 203-450-8))	2,5 – 5	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0 01-2119485395-27

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické konc. limity
Propan-2-ol	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
1-Methoxypropan-2-ol	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	
Amoniak roztok	GHS05, GHS09	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	STOT SE 3; H335: C ≥ 5%
Propan	GHS02, GHS04	Flam. Gas 1, H220	
Butan	GHS02, GHS04	Flam. Gas 1, H220	
Isobutan	GHS02, GHS04	Flam. Gas 1, H220	

Obsah dle Nařízení 648/2004, o detergentech:

Alifatické uhlovodíky	15 – 30 %
Neiontové povrchově aktivní látky Parfémy (3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ol, d-limonen, Geraniol)	< 5 %

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při poskytování první pomoci zajistěte bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu originální obal nebo informace z tohoto bezpečnostního listu. Nevyvolávejte zvracení. V případě spontánního zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochladnutí.

Při vdechnutí:

Pokud dojde k nadýchání, okamžitě přerušete expozici, přeneste postiženého na čerstvý vzduch, zabraňte prochladnutí. Objeví-li se podráždění dýchacích cest nebo dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby proveďte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Odložte kontaminované oblečení. Místo kontaktu omyjte vlažnou vodou s mýdlem. V případě pochybností nebo objeví-li se podráždění pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte 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 a nemá-li křeče). Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, kašel, výjimečně podráždění sliznic. Nevdechujte aerosol. Dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek), v případě zvýšené individuální citlivosti nebo při dlouhodobém styku s kůží může vykazovat slabé dráždivé účinky nebo vysušení kůže.

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, je symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Víceúčelové prášky, pěna, písek, CO₂, vodní mlha

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu vznikají nebezpečné spaliny (CO_x, NO_x apod.). Zabraňte vdechování produktů tepelného rozkladu.

Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách, mohou se šířit na velké vzdálenosti. Ve směsi se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs. Nebezpečí opětovného vznícení. Při zvýšených teplotách může dojít k přetlakování tlakového obalu a jeho roztržení.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj a nehořlavý zásahový oblek. Používejte nejkřicí nástroje.

Další údaje:

Obaly v blízkosti požáru chladte rozprášenou vodou nebo pokryjte penou. Zabraňte úniku kontaminovaného hasiva do kanalizace, půdy a podzemní nebo povrchové vody.

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 pracovního prostoru, nevdechujte aerosol. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejkřicí nástroje, zabraňte vzniku elektrostatického náboje. Zabraňte zahřátí obalů. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zajistěte prostor úniku. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. 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
Směs je tékavá, zajistěte dostatečné větrání. Přerušete únik. Při úniku kapalné frakce pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina, univerzální sorbent apod.). Použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte velkým množstvím vody.
- 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 vybušných 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 nejiskřící nástroje. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Chraňte oči a pokožku, nevdechujte aerosol ani výpary, 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 nejzte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po ukončení práce si umyjte ruce i obličej.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte v originálních obalech na suchých dobře větraných místech při teplotě do 50 °C. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před slunečním zářením, nekuřte. Skladujte odděleně od silných kyselin a zásad, od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí. Dbejte obecných předpisů pro skladování tlakových obalů. Sklad by měl být vybaven zdrojem pitné vody a lékárníčkou.
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.
Propan-2-ol	500	1 000	D
1-Methoxypropan-2-ol	270	550	D

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

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Sledovací postupy:

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

Biologické limitní hodnoty: Data neurčena

DNEL Pracovníci

Sloučenina	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Propan-2-ol	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m ³
	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
1-Methoxypropan-2-ol	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	369 mg/m ³
	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	183 mg/kg/den

PNEC

Sloučenina	ČOV	Sladkovodní	Slaná voda	Půda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment
Propan-2-ol	2 251 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	28 mg/kg	552 mg/kg	552 mg/kg
1-Methoxypropan-2-ol	100 mg/l	10 mg/l	1 mg/l	4,59 mg/kg	52,3 mg/kg	5,2 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě nedostatečného větrání nebo 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, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po ukončení práce si umyjte ruce i obličej. Osobní ochranné prostředky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:
Uzavřené ochranné brýle.
- Ochrana kůže:
Není nutná. Potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:
Při dlouhodobém styku s kůží použijte ochranné rukavice (materiál např. butyl, nitril). Při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi.
- Ochrana dýchacích cest:
Není nutná. V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů nebo při dlouhodobém zatížení použijte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A.
- 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, půdy a vodních zdrojů.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina ve formě aerosolu
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Ovocný
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
pH:	Neurčena
Bod tání/tuhnutí:	Neurčen
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nelze použít – jedná se o aerosol.
Bod vzplanutí:	< 0 °C (Nelze použít – jedná se o aerosol)
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Nelze použít – jedná se o aerosol
Meze výbušnosti (kapalina):	Horní mez (% obj.): 12 Dolní mez (%obj.): 2
Tlak páry (při 20 °C):	8 hPa
Hustota páry:	Neurčena
Hustota (při 20 °C):	0,87 g/cm ³
Rozpustnost:	Ve vodě – plně mísitelná V tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení:	Směs není samozápalná
Teplota rozkladu:	Neurčena
Viskozita (při 20 °C):	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Neurčeny
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny

 9.2 Další informace: Obsah VOC: 27,02 % (622,9 g/l)
 Obsah organických rozpouštědel: 27,0 %

Obsah netěkavých složek: 0,3 %

Voda: 71,7 %

Páry ve směsi se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:
Směs je hořlavá.
- 10.2 Chemická stabilita:
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:
Nebezpečí exotermní reakce při styku se silnými kyselinami i oxidačními činidly. Riziko exploze tlakového obalu při zahřívání.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Vysokým teplotám (nad 50 °C), styku s otevřeným ohněm, kontaktu se zdroji tepla a horkými povrchy. Přímému slunečnímu záření.
- 10.5 Neslučitelné materiály:
Hořlavé materiály, silná oxidační činidla a kyseliny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat pára, CO_x, NO_x.
- 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
Propan-2-ol	LD ₅₀ , orálně	5 480 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	72,6 mg/l	potkan (plyny a páry)
	LD ₅₀ , dermálně	12 800 mg/kg	králík
1-Methoxypropan-2-ol	LD ₅₀ , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	54,6 mg/l	potkan (plyny a páry)
	LD ₅₀ , dermálně	> 13 000 mg/kg	králík
Amoniak – roztok 25 %	LD ₅₀ , orálně	350 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	5,1 mg/m ³	potkan
	TCLo	408 ppm	člověk (plyny a páry)
Propan Butan	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	658 mg/l	potkan (plyny a páry)

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči, kategorie 2.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje:

Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, kašel, výjimečně podráždění sliznic. Nevdechujte aerosol. Dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek), v případě zvýšené individuální citlivosti nebo při dlouhodobém styku s kůží může vykazovat slabé dráždivé účinky nebo vysušení kůže.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány. Vzhledem k vlastnostem složek směsi se jedná o směs prakticky bez vlivu na životní prostředí.

12.1 Toxicita komponent směsi

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Propan-2-ol	LC ₅₀ , 96 hod.	9 640 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	> 1 000 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
1-Methoxypropan-2-ol	LC ₅₀ , 96 hod.	4 600 – 10 000 mg/l	Ryby (<i>Leuciscus idus</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	20,8 g/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	> 500 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Amoniak – roztok 25 %	LC ₅₀ , 48 hod.	0,024 – 0,093 mg/l	Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	0,66 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Data nejsou k dispozici
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná
- 12.4 Mobilita v půdě Směs je rozpustná ve vodě.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Nebylo provedeno
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Třída ohrožení vody: 1 (Samozářazení)
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.
Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vodních zdrojů.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody odstraňování směsi: Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě (likvidace např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s platnými místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: Nespotřebovaná směs 20 01 13

Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Vhodné metody pro odstraňování znečištěného obalu:

Ani vyprázdněné nádoby neprorázejte ani nevhazujte do ohně.

Možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu Natlakovaná dóza 15 01 11

Znečištěná dóza bez hnacího plynu (např. proražená.) 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 PŘEPRUVU

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
	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 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.
- 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 obyvatelských 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 znečištění 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

H220 - Extrémně hořlavý plyn.

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H229 - Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Flam. Gas 1 – Hořlavé plyny, kategorie 1

Flam. Liq. 2, 3 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3

Press. Gas – Plyny pod tlakem

Skin Corr. 1/Irrit. 2 Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, resp. 2

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

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

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

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

TCLo – Lowest published toxic concentration

DNEL – Derived No Effect Level

PNEC – Predicted No Effect Concentration

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 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

Doplnění registračních čísel a souvisejících dat, úprava složení

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.