

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **MKL®**
Obsahuje: Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká (CAS 64742-82-1) (< 12 %)
Butylacetát (CAS 123-86-4) (< 12 %)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Mazací kluzný lak
Nedoporučená použití: Neurčeno. 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

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
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 3, H412
- Údaje o nebezpečnosti:
Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici. 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 neporázejte 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, ospalost, závratě, zpomalení reflexů až narkotické účinky. Nevdechujte aerosol. Může způsobit podráždění pokožky (zarudnutí, pálení, svědění). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Při dlouhodobé nebo opakované expozici může dojít k poškození centrální nervové soustavy. Zabraňte vdechování a styku s očima a kůží.
- 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. Směs je toxická pro vodní organismy, nesmí se dostat 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, GHS08



Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H372 Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici.

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.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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.

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká (CAS 64742-82-1) (< 12 %)

Butylacetát (CAS 123-86-4) (< 12 %)

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **MKL®** Mazací kluzný lak

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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
<i>n</i> -Butyl-acetát	9 – 12	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1
Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	6 – 12	64742-82-1	265-185-4	649-330-00-2
Sulfid molybdeničitý	4 – 8	1317-33-5	215-263-9	Nepřiděleno
Směs polymerů	3 – 4	Neurčeno	Neurčeno	Nepřiděleno
Grafit	1 – 2	7782-42-5	231-955-3	Nepřiděleno
Propan	12,5 – 20	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5
Butan	10 – 12,5	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
<i>n</i> -Butyl-acetát	GHS02 GHS07 EUH066	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3; H336	STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %

Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká*	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	Asp. Tox. 1, H304: c ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 % STOT RE 2; H372: c ≥ 10 %
Sulfid molybdeničitý	Látka není klasifikována jako nebezpečná ve shodě s Nařízením Komise (EU) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů. Pro látku jsou stanoveny expoziční limity podle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.		
Směs polymerů ^x	GHS07	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H315: c ≥ 10 %
Grafit ^x	Látka není klasifikována jako nebezpečná ve shodě s Nařízením Komise (EU) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů. Pro látku nejsou stanoveny expoziční limity podle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů ani Unie pro pracovní prostředí.		
Propan	GHS02	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas	
Butan	GHS02	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas	

* Klasifikace není povinná jako karcinogenní nebo mutagenní, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu (CAS 200-753-7).

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci (umělé dýchání, nepřímá srdeční masáž). Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochladnutí. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Dojde-li k popálení při hoření, chlaďte spáleninu studenou vodou a překryjte čistou tkaninou.

Při vdechnutí:

Pokud dojde k nadýchání, opusťte prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se dýchací obtíže (dušnost, zástava dýchání, bezvědomí), poskytněte první pomoc (umělé dýchání, příp. kyslík) a vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží:

Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Seřete směs, zasažená místa důkladně omyjte vlažnou vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, 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. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list. Nebezpečí při vdechnutí zvratků!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nadýchání aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, závratě, malátnost, zpomalení reflexů až narkotické účinky. Dráždí kůži (zarudnutí, svědění, pálení), přímé zasažení očí může způsobit slabé krátkodobé slabé podráždění očí. Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit vysušení, popraskání kůže až dermatitidu. Při dlouhodobé nebo opakované expozici může dojít k poškození centrální nervové soustavy. Vniknutí kapalné frakce do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.

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: Pěna, víceúčelové prášky, CO₂, vodní mlha
Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Tříštěnou vodu lze použít k ochlazení obalů v blízkosti požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Extrémně hořlavý aerosol. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem mohou vznikat toxické plyny (CO_x, SO_x, hustý kouř apod.). Nevdechujte rozkladné produkty.
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. Hrozí riziko exploze tlakové nádoby za vyšších teplot.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:
Izolační dýchací přístroj a nehořlavý protichemický zásahový oblek. Používejte nejiskřící nástroje.
- 5.4 Další údaje:
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, zajistěte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte aerosol. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejiskřící nástroje, zabraňte vzniku elektrostatického náboje.
Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky. Povrch, kde došlo k úniku směsi, může být kluzký.
- 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
Přerušete únik. Aerosol se vypařuje, zajistěte dostatečné větrání. V případě menšího úniku kapalné frakce pokryjte nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina, univerzální sorbent apod.) nebo setřete hadrem, použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte vodou.
- 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 styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Používejte nejiskřící nástroje. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Ani prázdný obal neprorázejte a neodhazujte do ohně.
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 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. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před přímým slunečním zářením a vnějšími povětrnostními vlivy. Nekuřte. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv.

Skladujte odděleně jako hořlaviny. Skladujte odděleně od silných oxidačních činidel, kyselin a zásad.

Dodržujte obecné předpisy o skladování tlakových obalů. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.

Obsah: 400 ml

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.
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1 000	--
Butylacetát	950	1 200	--
Sloučeniny molybdenu	5	25	/
Grafit – prach	10	--	--
Prach polymerních materiálů	5	--	--

Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. 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 a PNEC: Data nejsou k dispozici

- 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 prostředky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:
Není nutná. Pokud hrozí zasažení očí, použijte ochranné brýle.
- Ochrana kůže:
Ochranný pracovní oděv z přírodních vláken nebo syntetických vláken odolávajících vysokým teplotám; potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (materiál např. nitril 0,4 mm, doba průniku > 480 min.; při riziku postříkání nitril, 0,2 mm, doba průniku > 30 min. Dodržujte doporučenou dobu průniku materiálem rukavic). Při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana dýchacích cest:
V případě nedostatečného větrání nebo při dlouhodobé expozici použijte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. V případě překročení mezních limitů nebo při intenzivním zatížení použijte izolační dýchací přístroj.
- Tepelné nebezpečí:
Při vystavení zvýšeným teplotám, při přehřívání hrozí roztržení aerosolové nádoby.

Omezování expozice životního prostředí

Při dodržení podmínek manipulace není nutné. 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: Čirá
 Zápach: Charakteristický po uhlovodících
 Prahová hodnota zápalu: Nestanoveno
 pH: Neurčen
 Bod tání/tuhnutí: Neurčen
 Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Neurčen
 Bod vzplanutí: < -30 °C Jedná se o aerosol
 Rychlost odpařování: Neurčena
 Hořlavost: Hořlavina I. třídy nebezpečnosti
 Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (kapalina): Horní mez (% obj.): 9
 Dolní mez (% obj.): 1,8
- Tlak páry(při 20 °C): Neurčen
 Hustota páry: Neurčena
 Hustota (při 20 °C): 883 kg/m³
 Rozpustnost: Ve vodě – nerozpustný
 V tucích – neurčena
 V org. rozpouštědlech – běžná org. rozpouštědla
- Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: Neurčen
 Teplota samovznícení: Nestanovena
 Teplota rozkladu: Neurčena
 Viskozita (při 20 °C): Nestanovena
 Výbušné vlastnosti: Neurčeny
 Oxidační vlastnosti: Neurčeny
- 9.2 Další informace: Obsah VOC: < 54 %
 Obsah organických rozpouštědel: < 24 %

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:
 Údaje nejsou k dispozici.
- 10.2 Chemická stabilita:
 Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:
 Riziko exploze tlakové nádoby při vystavení zvýšeným teplotám. Riziko exotermní reakce při styku se silnými oxidačními činidly, kyselinami a zásadami.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
 Teplotám nad 50 °C, styku s otevřeným ohněm, možnými zdroji zapálení a horkými povrchy, jiskrami, přímému slunečnímu záření, nahromadění statické elektřiny. 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, SO_x, těžký kouř, apod.
- Další údaje: Neuvedeny

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita složek směsi (*Data pro koncentrované složky*):

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Butylacetát	LD ₅₀ , orálně	> 8 800 mg/kg	potkan

	LD ₅₀ , dermálně	> 5 000 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	> 21,1 mg/l	potkan (plyny a páry)
Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	LD ₅₀ , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 3 160 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 6 hod.	> 12 mg/l	potkan (plyny a páry)
	LD ₅₀ , orálně	Neurčena	potkan
Sulfid molybdeničitý	LD ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	Neurčena	potkan (plyny a páry)
	LD ₅₀ , dermálně	Neurčena	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	658 mg/l	potkan (plyny a páry)
Propan Butan			

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži, kategorie 2. Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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:

Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3. Může vyvolávat ospalost, závratě, směs má narkotizující účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 1. Opakovaná nebo dlouhotrvající expozice může způsobit poškození centrální nervové soustavy.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je uvedena na trh v aerosolovém balení, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Další údaje:

Nadýchání aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, závratě, malátnost, zpomalení reflexů až narkotické účinky. Dráždí kůži (zarudnutí, svědění, pálení), přímé zasažení očí může způsobit slabé krátkodobé slabé podráždění očí. Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit vysušení, popraskání kůže až dermatitidu. Při dlouhodobé nebo opakované expozici může dojít k poškození centrální nervové soustavy. Vniknutí kapalné frakce do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Zabraňte úniku kapalné frakce do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

12.1 Toxicita: Data pro směs nejsou k dispozici.

Toxicita komponent směsi

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Butylacetát	LC ₅₀ , 48 hod.	71 – 141 mg/l	Ryby (<i>Leuciscus idus</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	18 g/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	72,8 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Benzínová frakce (ropná),	LC ₅₀ , 96 hod.	Nezjištěna	Ryby (<i>Salmo gairdneri</i>)

hydrogenačně odsířená, těžká	LC ₅₀ , 96 hod.	4,3 mg/l	Bezobratlí (<i>Crangon crangon</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	2,6 mg/l	Bezobratlí (<i>Chaetogammarus marinus</i>)

12.2	Perzistence a rozložitelnost	Neurčena.
12.3	Bioakumulační potenciál	Bioakumulace není pravděpodobná.
12.4	Mobilita v půdě	Směs je málo mobilní
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nebylo provedeno
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Ohrožuje pitnou vodu i v případě průniku malého množství. Směs je velmi toxická pro vodní organismy, 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 (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 14 06 03
 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 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
- 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

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

H220 - Extrémně hořlavý plyn.

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

- H226 - Hořlavá kapalina a páry.
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 - Dráždí kůži.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 - Může působit podráždění dýchacích cest.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závrať.
H372 - Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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, 3 Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3

Press. Gas Plyny pod tlakem

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 1 Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 1

Aquatic Chronic 2, 3 Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2, 3

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

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 Cod efor 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

Aktualizace BL podle platné legislativy, ve shodě s Nařízením komise (EU) č. 2015/830, úprava znění H a P vět podle aktuální verze Nařízení 1272/2008.

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.