

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **GUMOFIX**[®]
Obsahuje: *n*-Butyl-acetát (CAS 123-86-4) < 20 %
Aceton (Propan-2-on) (CAS 67-64-1) < 12,5 %
Ethyl-acetát (CAS 141-78-6) < 10 %
Butanon (CAS 78-93-3) < 10 %
Uhlovodíky, C7-C9, *n*-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny (ES 920-750-0) < 5 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Těsnicí sprej; ochrana proti korozi
Kategorie produktů PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
Kategorie procesů PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
Nedoporučená použití: Neurčena. Doporučuje se používat jen pro určená použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**
Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7
tel.: 296 792 223 mail: info@abitec.cz
Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.
Kategorie nebezpečnosti:
Aerosol 1, H222, H229
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412
Údaje o nebezpečnosti:
Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Směs je extrémně hořlavá. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nedokonalým spalováním se mohou uvolňovat nebezpečné plyny. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách. Ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost až narkotické stavy. Nevdechujte aerosol. Přímé zasažení očí způsobuje vážné podráždění očí (slzení, pálení, svědění, zarudnutí až zánět spojivek). Směs vykazuje senzibilizaci kůže, může vyvolat alergickou reakci (vyrážky, dermatitida, ekzematické projevy). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Požití kapalné fáze může způsobit bolesti břicha a nevolnost. Dodržujte pokyny v návodu k použití.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
Směs je klasifikována jako nebezpečná 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. 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: GHS02, GHS07

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

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

Nebezpečné komponenty k etiketování: *n*-Butyl-acetát (CAS 123-86-4) < 20 %

Aceton (Propan-2-on) (CAS 67-64-1) < 12,5 %

Ethyl-acetát (CAS 141-78-6) < 10 %

Kalafuna (CAS 8050-09-7) < 5 %

Uhlovodíky, C7-C9, *n*-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny (ES 920-750-0) < 5 %

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **GUMOFIX**® Těsnicí sprej; ochrana proti korozi

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

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 nesplňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII, ani nebyly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, z důvodu obsahu látek vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Chemický název	Obsah [% hm.]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo Registrační číslo
Dimethylether	25 – 50	115-10-6	204-065-8	603-019-00-8 01-2119472128-37
<i>n</i> -Butyl-acetát	12,5 – 20	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1 01-2119485493-29
Aceton	10 – 12,5	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8 01-2119471330-49
Ethyl-acetát	5 – 10	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5 01-2119475103-46
Uhlovodíky, C7-C9, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	2,5 – 5	--	920-750-0	-- 01-2119473851-33
Kalafuna	2,5 – 5	8050-09-7	232-475-7	650-015-00-7 01-2119480418-21
Xylen	< 2,5	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9 01-2119488216-32

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Dimethylether	GHS02	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas	
<i>n</i> -Butyl-acetát	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %
Aceton	GHS02, GHS07 EUH066	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %
Ethyl-acetát	GHS02, GHS07 EUH066	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 % STOT SE 3, H336: c ≥ 20 %
Uhlovodíky, C7-C9, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny ^x	GHS02, GHS07 GHS08, GHS09	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3; H336: c ≥ 20 % Aquatic Chronic 2; H411: c ≥ 25 %
Kalafuna	GHS07	Skin Sens. 1, H317	Skin Sens. 1; H317: c ≥ 1 %
Xylen	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 + H332 Skin Irrit. 2, H315	Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10 %

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

Při vdechnutí:

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

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min., vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost až narkotické stavy. Přímé zasažení očí způsobuje vážné podráždění očí (slzení, pálení, svědění, zarudnutí až zánět spojivek). Směs vykazuje senzibilizaci kůže, může vyvolat alergickou reakci (vyrážky, dermatitida, ekzematické projevy). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Požití kapalné fáze může způsobit bolesti břicha a nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Víceúčelové prášky, CO₂, pěna, vodní mlha, suché hasivo
 Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Extrémně hořlavý aerosol. Při zvýšených teplotách může dojít k přetlakování tlakového obalu a jeho

roztržení. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách. Ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Hrozí riziko opětovného vznícení.

Spalováním nebo při tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou vznikat toxické plyny (CO_x, uhlovodíky, aldehydy apod.), kouř a saze. Nevdechujte rozkladné produkty.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj v uzavřených prostorách a protichemický zásahový oblek. Používejte nejkřídčí nástroje. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou.

5.4 Další údaje:

Obaly odstraňte z dosahu požáru, je-li možné tak učinit bez rizika. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, zabraňte nadýchání aerosolu. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky.

Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejkřídčí nástroje, zabraňte vzniku elektrostatického náboje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte prostor úniku, uzavřete prostor úniku vytvořením bariér nebo záchytných lagun. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp. TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Aerosol se vypařuje, zajistěte dostatečné větrání. Zamezte úniku kapaliny, pokryjte nehořlavým sorbentem (bentonit, vapex, písek, křemelina, zemina apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte vodou, kterou také zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru i v úrovni podlahy. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zajistěte proti náhodným únikům. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Používejte nejkřídčí nástroje. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nestříkejte do ohně a na žhavé předměty, nádoby neřezejte, nevrtejte. Zabraňte zahřívání tlakové nádoby.

Chraňte oči a pokožku, nevdechujte aerosol, 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 práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v originálních obalech při teplotě do 40 °C, krátkodobě výjimečně do 50 °C, na suchých dobře větraných místech chráněných před povětrnostními vlivy. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před přímým slunečním zářením, nekuřte.

Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Skladujte odděleně jako hořlaviny.

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

Druh obalu: Aerosolová dóza

Materiál obalu: FE (40), ocel (kovy)

Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno

7.3 Specifické konečné použití: Neurčeno



ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Dimethylether	1 000	2 000	--
n-Butyl-acetát	241	723	--
Aceton	800	1 500	/

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

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.,

Sloučenina	Průměr 8 hod. [mg/m ³]	LHE krátkodobě (15 min.) [mg/m ³]	Průběh	ve znění pozdějších předpisů
Ethylacetát	700	900	I	Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Kalafuna	1	--	S, V	Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Xylen	200	400	B, D, I	Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1 000	--	Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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

Poznámka S: Látka má senzibilizační účinek.

Poznámka V: Vdechovatelná frakce aerosolu.

Poznámka B: u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi

Biologické mezní hodnoty:

Sloučenina	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1 400 mg/g kreatininu: 820 μmol/mmol kreatininu	moč	Konec směny

Limitní hodnoty expozice (LHE) na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES:

Sloučenina	LHE průměr 8 hod. [mg/m ³]	LHE krátkodobě (15 min.) [mg/m ³]
Dimethylether	1 920	--
Ethylacetát	200	400

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: Nejsou k dispozici

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, použijte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte aerosol. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem.

Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:
Uzavřené ochranné brýle.
- Ochrana kůže:
Ochranný pracovní oděv z nehořlavého materiálu, vhodná je antistatická úprava. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:
Chemicky odolné ochranné rukavice (materiál např. butylkaučuk).
Doba průniku materiálem rukavic
Butylkaučukové rukavice o tloušťce 0,4 mm, jsou odolné proti:
Aceton: 480 min.; Butyl-acetát: 60 min.; Ethyl-acetát: 170 min.; Xylen: 42 min.
Rukavice z butylkaučuku, tl. 0,4 mm jsou odolné vůči rozpouštědlům po dobu 42- 480 minut.
Doporučuje se předpokládat odolnost vůči rozpouštědlům po dobu 42 minut. S ohledem na koncentrace složek lze v jednotlivých případech předpokládat delší dobu odolnosti.
Při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi.
Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana dýchacích cest:
V případě zvýšeného rizika nadýchání a při nedostatečném větrání použijte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. V případě havárie nebo při dlouhodobé expozici používejte izolační dýchací přístroj.
- Tepelné nebezpečí:
Při vystavení zvýšeným teplotám, při přehřívání hrozí roztržení aerosolové nádoby.
Omezování expozice životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace,

podzemní a povrchové vody a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- | | |
|---|--|
| Skupenství: | Kapalina ve formě aerosolu |
| Barva: | Černá |
| Zápach: | Po ředidlech |
| Bod tání/bod tuhnutí: | Neurčen |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Nelze použít – jedná se o aerosol |
| Hořlavost: | Hořlavina I. třídy nebezpečnosti |
| Horní a dolní mezní hodnoty výbušnosti: Horní mez (% obj.): | 26,2 |
| | Dolní mez (% obj.): 1,2 |
| Bod vzplanutí: | Nelze použít – jedná se o aerosol |
| Teplota samovznícení: | 240 °C |
| Teplota rozkladu: | Neurčena |
| pH: | Neurčena |
| Viskozita kinematická (při 40 °C): | Nestanovena |
| Rozpusťnost: | Ve vodě – nerozpustný |
| | V org. rozpouštědlech – běžná organická rozpouštědla |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda: | Neurčen |
| Tlak páry(při 20 °C): | 4 000 hPa |
| Hustota <i>a</i> /nebo relativní hustota (při 20 °C): | 900 kg/m ³ |
| Relativní hustota páry: | Nestanovena |
| Charakteristiky částic: | Nevztahuje se na kapaliny ani plyny |
- 9.2 Další informace: Obsah VOC (dle EU): 615,5 g/l (= 66,9 %)
 Obsah netěkavých složek: 32,4 %
 Páry rozpouštědel mohou ve směsi se vzduchem vytvářet výbušnou směs.
 Oxidační vlastnosti: Směs není klasifikována jako oxidující.

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:
 Při vystavení vysokým teplotám hrozí riziko exploze tlakové nádoby. Hnací plyny a páry rozpouštědel mohou ve směsi se vzduchem vytvářet výbušnou směs.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
 Teplotám nad 50 °C, styku s otevřeným ohněm, možnými zdroji zapálení a horkými povrchy, jiskrami, statickou elektřinou. Zabraňte vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti.
- 10.5 Neslučitelné materiály:
 Hořlavé materiály, silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
 Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají toxické produkty hoření: CO_x, uhlovodíky, saze a kouř apod.
- Další údaje: Neuvedeny

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxikologické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
<i>n</i> -Butyl-acetát	LD ₅₀ , orálně	10 800 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 17 600 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	> 21 mg/ m ³	potkan (plyny a páry)
Aceton	LD ₅₀ , orálně	5 800 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 15 800 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	76 mg/l	potkan (plyny a páry)

Ethyl-acetát	LD ₅₀ , orálně	> 18 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	5 620 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	1 600 mg/m ³	myš (plyny a páry)
Xylen	LD ₅₀ , orálně	3 523 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	2 000 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	29 000 mg/m ³	potkan (plyny a páry)

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:
- Akutní toxicita:**
Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.
- Žíravost/dráždivost pro kůži:**
Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu.
- Vážné poškození očí/podráždění očí:**
Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči, kategorie 2.
- Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**
Směs je klasifikována jako senzibilizující kůži, kategorie 1. Může vyvolat alergickou kožní reakci
- Mutagenita v zárodečných buňkách:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**
Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3. Nadýchání výparů nebo aerosolu může způsobit bolest hlavy, ospalost nebo závratě, malátnost, až narkotické stavy.
- 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. Vzhledem k aerosolovému balení irelevantní.
- 11.2 Informace o další nebezpečnosti:
Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost až narkotické stavy. Přímé zasažení očí způsobuje vážné podráždění očí (slzení, pálení, svědění, zarudnutí až zánět spojivek). Směs vykazuje senzibilizaci kůže, může vyvolat alergickou reakci (vyrážky, dermatitida, ekzematické projevy). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Požití kapalné fáze může způsobit bolesti břicha a nevolnost.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

- 12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Dimethylether	EC ₅₀ , 96 hod.	> 4 000 mg/l	Ryby
	EC ₅₀ , 48 hod.	> 4 000 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 96 hod.	155 mg/l	Řasy
Aceton	LC ₅₀ , 96 hod.	8 300 mg/l	Ryby
	EC ₅₀ , 96 hod.	7 200 mg/l	Řasy
	LC ₅₀ , 48 hod.	8 450 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Xylen <small>Data pro koncentrované látky</small>	LC ₅₀ , 96 hod.	13,5 mg/l	Ryby
	EC ₅₀ , 48 hod.	7,4 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Data pro směs nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen.

12.4	Mobilita v půdě	Ohrožuje vodu i při malém průniku do životního prostředí.
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	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	Látky s těmito vlastnostmi v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise (EU)2017/2100 nebo (EU) 2018/605 nejsou obsaženy.
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Směs je škodlivá pro životní prostředí a vodní organismy, i malé množství může ohrozit zdroje pitné vody. 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
Vhodné metody odstraňování směsi Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Zabraňte úniku do kanalizace. Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem. Předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů, lze spálit ve spalovně nebezpečných odpadů, příp. uložit na skládku nebezpečného odpadu. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o nakládání s odpady.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 08 01 11

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad.

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

Znečištěná dóza bez hnacího plynu (např. proražená.) 15 01 10

Varování: Prázdné aerosolové nádoby mohou obsahovat hořlavé zbytky směsi. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nevystavujte tlaku, nespalujte, neprorážejte, neřezejte, nesvařujte, nevystavujte jiskrám a statické elektřině. Hrozí nebezpečí exploze tlakové nádoby. Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Preventivní opatření pro přepravu:

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

14.1	UN číslo nebo ID 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	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nestanoveno
	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 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 (REACH) vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- 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 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. 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. 541/2020 Sb. 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

H220 - Extrémně hořlavý plyn.

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H225 - Vyrovně hořlavá kapalina a páry.

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

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

H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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, resp. 3 Hořlavé kapaliny, kategorie 2, resp. 3
Press. Gas Plyny pod tlakem
Asp. Tox. 1 Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Skin Sens. 1 Senzibilizace dýchacích cest, 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
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
VOC – Volatile Organic Compounds
LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent
EC₅₀ – Effective concentration, 50 percent
ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe
IATA – International Air Transport Association
ICAO – International Civil Aviation Organization
IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods
RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

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

Pokyny pro školení:

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

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

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

Změny oproti předchozímu vydání:

Přizpůsobení BL aktualizované příloze II Nařízení REACH ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878.

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.