

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **NOVAPĚN[®] Ultra**
Obsahuje: Ethanol (CAS 64-17-5) < 30 %
Směs hnacích plynů (propan-butan) < 50 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Čistící sprej
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

Údaje o nebezpečnosti:
Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení kůže až dermatitidu. Přímé zasažení očí může způsobit slabé podráždění očí (pálení, svědění, zarudnutí). Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny. Dodržujte pokyny v návodu k použití. Zabraňte vdechování aerosolu, zasažení očí a 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.
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.

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.

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

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **NOVAPĚN® Ultra** Čisticí sprej

Obsahuje: <5 % neiontových povrchově aktivních látek; parfém

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 nespĺňují 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 činnost 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	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Ethanol	< 30 %	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5
2-(2-butoxyethoxy)ethanol butyldiglykol	< 1 %	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8
Isobutan	35 – 45 %	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0
Propan	3 – 5 %	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5
Butan	< 1 %	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Ethanol	GHS02 GHS07	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 50 %
2-(2-butoxyethoxy)ethanol butyldiglykol	GHS07	Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 %
Isobutan Propan Butan	GHS02, GHS04	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas	

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. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy, ponechte v klidu a teple, nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochlazení. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Dojde-li k popálení při hoření, chlaďte spáleninu studenou vodou a překryjte čistou tkaninou.

Při vdechnutí:

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

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte 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 postížený 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). Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení kůže až dermatitidu. Přímé zasažení očí může způsobit slabé podráždění očí (pálení, zarudnutí). Vdechováním může výjimečně dojít k podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy.
- 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, dosáhli-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
Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Tříštěnou vodu lze použít pouze k ochlazování obalů v blízkosti požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Extrémně hořlavá směs. Nedokonalým spalováním mohou vznikat toxické plyny (CO_x, uhlovodíky apod.). Nevdechujte rozkladné produkty. Při zvýšených teplotách může dojít k přetlakování aerosolového obalu a jeho roztržení.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:
Izolační dýchací přístroj a nehořlavý zásahový oblek. Používejte nejiskřící nástroje.
- 5.4 Další údaje:
Obaly v blízkosti požáru chladte rozprašenou 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 ani výpary. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejiskřící nástroje, zabraňte vzniku elektrostatického náboje. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte 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 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. V případě rozsáhlého úniku kapalné frakce směs odčerpejte. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte úniku kapalné frakce, pokryjte nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte vodou.
- 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.
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, chráňte 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.
 Obsah: 600 ml
 Druh obalu: Aerosolová dóza
 Materiál obalu: FE (40), ocel (kovy)
 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno



7.3 Specifické konečné použití: Nemí

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Ethanol	1 000	3 000	--
2-(2-butoxyethoxy)ethanol butylidiglykol	70	100	/

 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 I: 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, jídelm a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem.
 Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:
 Ochranné brýle, pokud hrozí riziko zasažení očí.
- Ochrana kůže:
 Ochranný pracovní oděv z nehořlavého materiálu. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv
 svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:
 Ochranné rukavice (materiál např.: nitril 0,4 mm, doba průniku > 480 min.) – 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:
 Nemí nutná. V případě zvýšeného rizika nadýchání a při nedostatečném větrání 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,
 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:	Neurčena
Zápach:	Charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	Neurčen
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 76 °C (kapalná frakce)
Hořlavost:	Hořlavina I. třídy nebezpečnosti
Dolní a horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (hnací plyn):	Horní mez: 13 % obj. Dolní mez: 1,1 % obj.
Bod vzplanutí:	> 23 °C (kapalná frakce)

Teplota samovznícení:	> 350 °C
Teplota rozkladu:	Nestanovena
pH:	6 – 9 (10 % vodný roztok)
Viskozita kinematická (při 20 °C):	Nestanovena
Rozpustnost:	Ve vodě: Neurčena V jiných rozpouštědlech: Nestanovena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen
Tlak páry (při 20 °C):	< 0,7 MPa
Hustota a/nebo relativní hustota (při 20°C):	0,91 g/cm ³ (vč. hnacího plynu) 0,93 g/cm ³ (kapalná frakce)
Relativní hustota páry:	Neurčena
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se na kapaliny ani plyny

- 9.2 Další informace: Celkový obsah VOC: ~ 100 % (1 kg/kg směsi)
 Výbušné vlastnosti: **Není výbušný. 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. Nebezpečí exotermní reakce při styku s kyselinami a oxidačními činidly.
- 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 vystavení přímému slunečnímu záření. Zabraňte vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti.
- 10.5 Neslučitelné materiály:
 Hořlavé materiály, silná oxidační činidla, silné kyseliny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
 Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají toxické produkty hoření: CO_x, uhlovodíky, hustý kouř a saze).
- Další údaje: Neuvedeny

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxikologické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Ethanol	LD ₅₀ , orálně	7 060 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	20 000 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	124,7 mg/l	potkan (plyny a páry)
Propan, Butan	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	658 mg/l	potkan (plyny a páry)

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

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.

11.2

Informace o další nebezpečnosti:

Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení kůže až dermatitidu. Přímé zasažení očí může způsobit slabé podráždění očí (pálení, zarudnutí). Vdechováním může výjimečně dojít k podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Ethanol	LC ₅₀ , 48 hod.	8 140 mg/l	Ryby (<i>Leuciscus idus</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	1 100 mg/l	Ryby (<i>Alburnus alburnus</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	9 268 –	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Obsažené povrchově aktivní látky vyhovují požadavku na biologickou odbouratelnost (až 90%).
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Směs je dobře rozpustná ve vodě.
- 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 Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Únik většího množství může měnit pH vodního prostředí. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o nakládání s odpady.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 14 06 03

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

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 PŘEPRUVU

Preventivní opatření pro přepravu:

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

14.1	UN číslo nebo ID číslo	1950	
14.2	Oficiální OSN pojmenování 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	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neurčena
		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 detergitech, 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. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 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 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

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

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Aerosol 1 – Hořlavý aerosol, kategorie 1

Press. Gas – Plyny pod tlakem

Flam. Liq. 2 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Flam. Gas 1 – Hořlavé plyny, kategorie 1

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

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

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, úprava klasifikace směsi podle dodavatele BL.

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.