BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum vytvoření: 22. 3. 2024
Revidováno dne: 10. 8. 2026
Verze: 8, nahrazuje verzi 7

Mega Foam 500ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Mega Foam 500ml

Číslo položky:
T101001

UFI:
G9CF-AUG7-AJHC-N871

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:
Čistič skla

Příslušná určená použití:

	Kategorie produktů [PC]
PC 35:	Prací a čisticí prostředky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.
Roztylská 1860/1
148 00 Praha 4 - Chodov
Czech Republic
Telefon: +420 234 253 550
Telefax: +420 234 253 555
E-mail: info@tech-masters.cz
Webová stránka: www.tech-masters.com/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů *(Aerosol 1)*	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

*
2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen

Signální slovo: Nebezpečí

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Doplňující charakteristika rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskra mi, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Doplňující informace:
Bez dostatečného větrání je možný vznik výbušných směsí. Čistší (podle směrnice o detergentech 648/2004/ES)

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:
Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

*
3.2. Směsi

Doplňující informace:
Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechování nesmí být pro toto nebezpečí označeny.

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	**Název látky** **Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**	**Koncentrace**
	Alifatické uhlovodíky Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. **Doplňující informace:** Složení podle směrnice pro detergenty 648/2004/ES	≥ 5 – < 15 %
Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	**n-butan** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 658 ppmV ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	2,5 – < 10 %

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 46 600 mg/L	2,5 – < 10 %
Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	**Propan** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 5 840 mg/kg ATE (dermálně) 13 900 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	2,5 – < 10 %
	neiontové povrchově aktivní látky, parfémy Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. **Doplňující informace:** Složení podle směrnice pro detergenty 648/2004/ES	< 5 %
Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1 Indexové číslo: 603-064-00-3 REACH č.: 01-2119457435-35	**1-methoxy-2-propanol** Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Varování **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 4 016 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 28,8 ppmV ATE (vdechování, pára) 27,596 mg/L **Doplňující informace:** Obsahuje: 1589-47-5 2-methoxypropanol (>0,1-<0,3 %)	1 – < 2,5 %
Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 REACH č.: 01-2119485395-27	**Izobutan (obsahuje < 0,1 % butadienu (203-450-8))** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 15 000 mg/kg ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 4 951 mg/L	0,1 – < 1 %
Č. CAS: 1336-21-6 Č. ES: 215-647-6 REACH č.: 01-2119488876-14	**Roztok čpavku** Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečí **Měrná limitní koncentrace (SCL)** STOT SE 3; H335: C ≥ 5% **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 350 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L **Doplňující informace:** (24,5%)	≥ 0,1 – < 0,25 %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:
Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:
Výrobek obecně nedráždí pokožku.

Po kontaktu s očima:
Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Po požití:
Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Žádné údaje k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva
Vhodná hasiva:
Vodní opar, Hasicí prášek, Oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče
Zvláštní ochranné prostředky: Nasaďte si dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Bezpečnostní opatření na ochranu osob:
Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Pro čištění:
Nesmývejte vodou ani vodními čisticími prostředky.

Další informace:
Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly
Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.
Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.
Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření
Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

Opatření protipožární ochrany:
Nestříkejte proti plameni nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Kontejner je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. před žárovkami). Neotvírejte je násilím a ani po použití je nespálíte.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:
Skladujte na chladném místě. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

Pokyny společného uskladnění:
Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 2B – Balení aerosolu a zapalovače

Další informace o podmínkách skladování:
Skladujte na chladném a suchém místě v dobře uzavřených nádobách. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

*
8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 20. 5. 2021	**Propan-2-ol** Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³) ⑤ I
CZ od 1. 1. 2024	**1-methoxy-2-propanol** Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 72,09 ppm (270 mg/m³) ② 146,84 ppm (550 mg/m³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
IOELV (EU)	**1-methoxy-2-propanol** Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m³) ② 150 ppm (568 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty
Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	369 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	43,9 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	553,5 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	50,6 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	18,1 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	3,3 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Čistička

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	4,49 mg/kg	① PNEC podlaha
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné další podrobnosti. Viz oddíl 7.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:
Ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže:
Ochrana rukou:
Rukavice / odolné vůči rozpouštědlům. Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost permeace a degradaci.
Materiál rukavic: Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.
NBR (Nitrilkaučuk), Doporučená tloušťka materiálu: >= 0,5 mm
Doba průniku (maximální doba nošení): Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku delší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu nebo ochranu proti stříkající vodě doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice s touto ochranou nejsou k dispozici. V tomto případě je přípustná kratší doba průrazu, pokud jsou dodrženy postupy údržby a včasné výměny. Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavic proti chemické látce, protože ta závisí na přesném složení materiálu rukavic. Přesnou dobu průniku je třeba ověřit u výrobce rukavic a dodržet ji.

Ochrana trupu:
Doporučuje se antistatický oděv, oděv odolný proti chemikáliím a olejům a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

Ochrana dýchacích orgánů:
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtr ABEK-P2

Jiná bezpečnostní opatření:
Obecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkou a po práci umýt ruce. Obecné větrání.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Forma: Aerosol
Barva: bezbarvý
Zápach: Alkohol
hořlavost: Žádné údaje k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	*nelze použít*		② Směs není polární/aprotická.
Bod tání	*Žádné údaje k dispozici*		
Bod mrazu	*Žádné údaje k dispozici*		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-44,5 °C		
Bod vzplanutí	-97 °C		
Rychlost odpařování	*Žádné údaje k dispozici*		
Teplota samovznícení	365 °C		② Butan
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	1,5 – 13,7 Obj. %		② Butan - 1-methoxy-2-propanol
Tlak páry	23 hPa	20 °C	② Voda
Hustota par	*Žádné údaje k dispozici*		
Hustota	0,946 g/cm3	20 °C	
Objemová hmotnost	*nelze použít*		
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný		
Viskozita, dynamická	*Žádné údaje k dispozici*		
Viskozita, kinematická	*Žádné údaje k dispozici*		
hořlavost			② Snadno hořlavé

9.2. Další informace
Forma: Aerosol
Teplota samovznícení: Výrobek není samozápalný.
Organická rozpouštědla: 16,0 %
Voda: 83,6 %
Obsah pevných látek: 0,0 %

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
Aerosoly:
Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita
Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

*

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

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	
LD_{50} orální: >2 000 mg/kg (Potkan)	
LD_{50} dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/L 6 h (Potkan)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 46 600 mg/L (Potkan)	
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	
ATE (orální): 4 016 mg/kg	
LD_{50} orální: 4 016 mg/kg (Potkan)	
LD_{50} dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): 28,8 ppmV 4 h (Potkan)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): 27,596 mg/L 6 h (Potkan)	

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.

Reprodukční toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:
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

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Žádná ze složek není zahrnuta.

ODDÍL 12: Ekologické informace

*
12.1. Toxicita

Propan-2-ol	Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LC_{50}:	>1 000 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}:	9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC_{50}:	9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC_{50}:	>1 000 mg/L 2 d (krabi)
EC_{50}:	>100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
EC_{50}:	>100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC:	>1 000 mg/L 28 d (ryby, Danio rerio)
NOEC:	>1 000 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna)
ErC_{50}:	>100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)
ErC_{50}:	>100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
LOEC:	1 000 mg/L (Alge)
LOEC:	1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LOEC:	1 000 mg/L (Algae)
1-methoxy-2-propanol	Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
LC_{50}:	6 812 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)
EC_{50}:	23 300 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
LC_{50}:	6 812 mg/L 4 d (Leuciscus idus)
LC_{50}:	>1 000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}:	23 300 mg/L 2 d (Daphnia magna)
EC_{50}:	>1 000 mg/L 2 d (Daphnia magna)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Propan-2-ol	Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Biologické odbourání:	Ano, rychle
Poznámka:	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
1-methoxy-2-propanol	Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
Biologické odbourání:	Ano, rychle

Biologické odbourání:
Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Propan-2-ol	Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Log K_{OW}:	0,05
1-methoxy-2-propanol	Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
Log K_{OW}:	-0,44

12.4. Mobilita v půdě
Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Propan-2-ol	Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	—
1-methoxy-2-propanol	Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	—
Alifatické uhlovodíky	
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	—

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Všeobecné informace: třída ohrožení vod 1 - slabě ohrožující vodu; Nedovolte, aby se nezředěný přípravek nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních útvarů nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

HP 3	Hořlavé

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / balení:
Likvidace podle úředních předpisů.

13.2. Dodatečné údaje
Doporučený čisticí prostředek: Voda, v případě potřeby s přídavkem čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 2.1	Žádné údaje k dispozici	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Žádné údaje k dispozici	Žádné údaje k dispozici	Žádné údaje k dispozici	Žádné údaje k dispozici
* **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**			
Zvláštní předpisy: Pozor: Plyny **Omezené množství (LQ):** 1L **Vyňatá množství (EQ):** E0 **Klasifikační kód:** 5F **Kód omezení pro tunely:** (D) **Poznámka:** Přepravní kategorie 2	**Zvláštní předpisy:** Pozor: Plyny **Klasifikační kód:** 5F	**Zvláštní předpisy:** Pozor: Plyny **Omezené množství (LQ):** 1L **Vyňatá množství (EQ):** E0 **Č. EmS:** F-D,S-U **Poznámka:** Kód uložení: SW1 Chráněno před zdroji tepla. SW22 Pro AEROSOLY o maximálním objemu 1 litr: Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr: Kategorie A: Pro ODPADNÍ AEROSOLY: Kategorie B:	**Zvláštní předpisy:** Pozor: Plyny **Poznámka:** V osobním letadle/ železnici: 75kg Pouze v nákladních letadlech: 150kg

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
		Kategorie C, mimo obytné prostory. Segregační kód: SG69 Pro AEROSOLY o maximálním objemu 1 litr: Segregace jako pro třídu 9. Uložení "odděleně od" třídy 1 s výjimkou oddílu 1.4. Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr: AOSEROS: třídění jako u příslušného pododdílu třídy 2. U ODPADNÍCH AEROSOLŮ: Oddělení jako u příslušného pododdělení třídy 2.	

* **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

* **15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

15.1.1. Předpisy EU

Povolení:

Směrnice 2012/18/EU
Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I: Žádná ze složek není zahrnuta.
Kategorie Seveso P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY
Množstevní práh (v tunách) pro použití v zařízeních s nižším stupněm utajení 150t
Množstevní práh (v tunách) pro použití v zařízeních vyšší kategorie 500t

Omezení použití:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II: Žádná ze složek není zahrnuta.
Nařízení (EU) 2019/1148
Příloha I - OMEZENÉ VÝVOZNÍ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ LÁTKY (horní koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není zahrnuta.
Příloha II - VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY PRO VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY: Žádná ze složek není zahrnuta.
Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: Žádná ze složek není zahrnuta.
Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivy prekurzorů drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Žádná ze složek není zahrnuta.

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah těkavých organických látek (VOC): 151,6 g/L

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

* **16.1. Upozornění na změny**

2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita

14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
14.7.	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy

*
16.2. Zkratky a akronymy

AC	Kategorie článku
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
AVV	Nařízení o přepravě odpadů (DE)
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAK	European Waste Catalogue
EC_{50}	účinná koncentrace 50%
EG	Evropská společenství
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	tělesná hmotnost
LC_{50}	Střední letální koncentrace
LD_{50}	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PC	Kategorie výrobků
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Jednoznačný identifikátor složení
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
ZNS	centrální nervová soustava

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat
Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů *(Aerosol 1)*	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktážní pokyny
Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace
Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.