BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 2. 8. 2023
Revidováno dne: 31. 8. 2026
Verze: 6, nahrazuje verzi 5

Alu Guard 500ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Alu Guard 500ml

Číslo položky:
T112003

UFI:
8ATC-R5VV-T30S-9THD

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:
Aerosolový nátěr

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.	
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost při vdechnutí *(Asp. Tox. 1)*	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vykřičník

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:
Aceton; Uhlovodíky, C9, aromáty; Xylen; Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu

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

Upozornění na ohrožení zdraví	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ .

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

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Odstraňte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

*

3.2. Směsi

Popis:
Směs účinné látky s hnacím plynem

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
Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49	**Aceton** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí EUH066 **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 5 800 mg/kg ATE (dermálně) 20 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 76 ppmV ATE (vdechování, pára) 76 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 76 mg/L **Doplňující informace:** EUH066	25 – < 50 %
Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	**Butan (s < 0,1 % butadienu (203-450-8))** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (vdechování, plyny) > 800 000 ppmV ATE (vdechování, pára) 658 mg/L	10 – < 25 %
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	10 – < 25 %
Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5 REACH č.: 01-2119455851-35	**Uhlovodíky, C9, aromáty** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 3 492 mg/kg ATE (dermálně) > 3 160 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 6 193 ppmV ATE (vdechování, pára) > 6 193 mg/L **Doplňující informace:** skládající se z: 98-82-8 cumene (<0,099%); 71-43-2 Benzen (0,1%) EUH066	10 – < 25 %
Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 REACH č.: 01-2119485395-27	**Isobutan (mit < 0,1 % butadien (203-450-8))** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (vdechování, pára) 52 000 mg/L	2,5 – < 10 %
Č. CAS: 7429-90-5 Č. ES: 231-072-3 REACH č.: 01-2119529243-45	**Hliníkový prášek (stabilizovaný)** Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 15 900 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 888 mg/L	2,5 – 10 %

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 REACH č.: 01-2119488216-32	**Xylen** Acute Tox. 4 (H312, H332), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 2 100 mg/kg ATE (dermálně) 1 100 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 20 mg/L	1 – < 2,5 %
Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9 REACH č.: 01-2119457273-39	**Kohlenwasserstoffe,C10-C13,n-Alkane,cyclische,<2% Aromaten** **Benzol <0.1%** Asp. Tox. 1 (H304)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 8 000 mg/kg ATE (dermálně) > 3 160 mg/kg ATE (vdechování, pára) 4 951 mg/L **Doplňující informace:** EUH066	1 – < 2,5 %
Č. ES: 905-588-0 REACH č.: 01-2119488216-32	**Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu** Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 3 523 mg/kg ATE (dermálně) 1 100 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 27,571 ppmV ATE (vdechování, pára) 11 mg/L **Doplňující informace:** skládající se z: 98-82-8 cumene (<0,1%); 108-88-3 toluen (≤2%)	1 – < 2,5 %
Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 REACH č.: 01-2119489370-35	**Etylbenzen** Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 3 500 mg/kg ATE (dermálně) 15 354 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 17,2 ppmV ATE (vdechování, prach/mlha) 17,2 mg/L	0,1 – < 1 %

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

Nevhodná hasiva:
Voda v plném proudu

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

Další informace:
Zajistěte dostatečné větrání. Nesmývejte vodou ani vodními čisticími prostředky.

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:
Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. 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 1. 1. 2024	**Aceton** Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 331,4 ppm (800 mg/m³) ② 621,4 ppm (1 500 mg/m³) ⑤ I
IOELV (EU)	**Aceton** Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³)
CZ od 1. 1. 2024	**Xylen** Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 45,33 ppm (200 mg/m³) ② 90,66 ppm (400 mg/m³) ⑤ (může pronikat pokožkou) B, D, I
IOELV (EU)	**Xylen** Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CZ od 1. 1. 2024	**Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu** Č. ES: 905-588-0	① 45,33 ppm (200 mg/m³) ② 90,66 ppm (400 mg/m³) ⑤ (může pronikat pokožkou) B, D, I
IOELV (EU)	**Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu** Č. ES: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CZ od 1. 1. 2024	**Etylbenzen** Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 45,33 ppm (200 mg/m³) ② 113,32 ppm (500 mg/m³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, B, P
IOELV (EU)	**Etylbenzen** Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m³) ② 200 ppm (884 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
BIO (CZ) od 10. 1. 2015	**Xylen** Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	1 400 mg/g kreatinin	① Methylhippurová kyselina ② moč ③ konec expozice popř. konec směny
BIO (CZ) od 10. 1. 2015	**Etylbenzen** Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1 500 mg/g kreatinin	① Mandlová kyselina ② moč ③ konec expozice popř. konec směny

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1 210 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	200 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	2 420 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	186 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	100 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	32 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Hliníkový prášek (stabilizovaný) Č. CAS: 7429-90-5 Č. ES: 231-072-3	3,72 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Hliníkový prášek (stabilizovaný) Č. CAS: 7429-90-5 Č. ES: 231-072-3	3,72 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Hliníkový prášek (stabilizovaný) Č. CAS: 7429-90-5 Č. ES: 231-072-3	7,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	221 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	65,3 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	442 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	260 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	221 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	65,3 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	442 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	260 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, místní účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	212 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	125 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	12,5 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	77 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	14,8 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	289 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	180 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	108 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	1,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	77 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	15 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	293 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	180 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1,6 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Čistička
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC podlaha
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	0,327 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	0,327 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	12,46 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	12,46 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	2,31 mg/kg	① PNEC podlaha
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	0,327 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Čistička
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC podlaha
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	0,01 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1,37 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	2,68 mg/kg	① PNEC podlaha
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	0,1 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:
Používejte rukavice na ochranu proti chemikáliím podle normy EN 374.
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:
Používejte ochranný oblek. (EN-13034/6)
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 A2/P2

Jiná bezpečnostní opatření:
Obecná ochranná a hygienická opatření: Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. 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: Podle označení výrobku
Zápach: charakteristika
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.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-44,5 °C		
Bod vzplanutí	-97 °C		
Rychlost odpařování	*Žádné údaje k dispozici*		
Teplota samovznícení	365 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,7 – 13 Obj. %		
Tlak páry	8 300 hPa	20 °C	
Hustota	0,72 g/cm3	20 °C	
Rozpustnost ve vodě	Nemísitelný		
Viskozita, dynamická			② 7.500 - 10.500 Brookfield sp3 6 rpm 4.000 - 6000 Brookfield sp3 12 rpm
Viskozita, kinematická	≤ 20,5 mm2/s	40 °C	

9.2. Další informace
Výrobek není samozápalný. Produkt není výbušný, ale je možný vznik výbušné směsi par a vzduchu. je možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.
Organická rozpouštědla: 94,4%
Obsah pevných látek: 5,7%

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**

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
ATE (orální): 5 800 mg/kg
ATE (dermálně): 20 000 mg/kg
ATE (vdechování, pára): 76 mg/L
ATE (vdechování, prach/mlha): 76 mg/L
LD_{50} orální: 5 800 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >15 800 mg/kg (Králík)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): 76 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): 5 540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 76 mg/L 4 h (Potkan)
Butan (s < 0,1 % butadienu (203-450-8)) Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): >800 000 ppmV (Rat)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): 658 mg/L 4 h (Potkan)
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LD_{50} orální: 5 840 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: 13 900 mg/kg (Králík)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5
LD_{50} orální: 3 492 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >3 160 mg/kg (Králík)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): >6 193 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): >6 193 mg/L 4 h (Potkan)
Isobutan (mit < 0,1 % butadien (203-450-8)) Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): 52 000 mg/L 2 h (Potkan)
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
LD_{50} orální: 2 100 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: 1 100 mg/kg (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >20 mg/L
Kohlenwasserstoffe,C10-C13,n-Alkane,cyclische,<2% Aromaten Benzol <0.1% Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
LD_{50} orální: >8 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >3 160 mg/kg (Králík)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): 4 951 mg/L 4 h (Potkan)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0
ATE (dermálně): 1 100 mg/kg
ATE (vdechování, pára): 11 mg/L
LD_{50} orální: >3 523 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >2 000 mg/kg (Králík)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): 27,571 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): 29 000 mg/L 4 h (Potkan)

Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	
LD_{50} orální: 3 500 mg/kg (Potkan)	
LD_{50} dermálně: 15 354 mg/kg (Králík)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): 17,2 ppmV 4 h (Potkan)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 17,2 mg/L (Potkan)	
Hliníkový prášek (stabilizovaný) Č. CAS: 7429-90-5 Č. ES: 231-072-3	
LD_{50} orální: >15 900 mg/kg (Potkan)	
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >888 mg/L 4 h (Potkan)	

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

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

Akutní inhalační 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:
Způsobuje vážné podráždění očí.

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:
Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Nebezpečnost při vdechnutí:
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Octamethylcyklotetrasiloxan (556-67-2) Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace

*

12.1. Toxicita

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (ryby)	
LC_{50}: 8 450 mg/L 2 d (krabi, water flea)	
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (ryby)	
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)	
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Alge)	
EC_{50}: 8 800 mg/L 21 d (Daphnia magna)	
NOEC: 2 212 mg/L (krabi, Daphnia magna)	
NOEC: 2 212 mg/L (krabi, Daphnia pulex)	

Butan (s < 0,1 % butadienu (203-450-8)) Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
LC_{50}: 24,11 mg/L 4 d (ryby) QSAR
LC_{50}: 14,22 mg/L 2 d (krabi) QSAR
LC_{50}: 24 mg/L 4 d (Pisces (generic)) ECOSAR QSAR
EC_{50}: 7,7 mg/L 4 d (Algae (generic)) ECOSAR v1.00 QSAR
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge)
IC_{50}: 11,3 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
LOEC: 1 000 mg/L
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5
EC_{50}: 3,2 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC_{50}: 2,75 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella Subcapitata)
EC_{50}: 9,2 mg/L 4 d (ryby)
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
LC_{50}: >10 – 100 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >10 – 100 mg/L 2 d (krabi)
EC_{50}: >10 – 100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
NOEC: 1,3 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 1,17 mg/L (krabi, Ceriodaphnia dubia)
Kohlenwasserstoffe,C10-C13,n-Alkane,cyclische,<2% Aromaten Benzol <0.1% Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
ErC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
LC_{50}: 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 2,2 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Chlorella vulgaris)
NOEC: >1,39 mg/L (ryby, Oncorhynchus kisutch)
NOEC: 0,74 mg/L (krabi, Ceriodaphnia dubia)
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
LC_{50}: 42,3 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 75 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC_{50}: 63 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Chlorella vulgaris)
NOEC: 0,96 mg/L (krabi, Ceriodaphnia dubia)
EC_{50}: 63 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Chlorella vulgaris)

Hliníkový prášek (stabilizovaný) Č. CAS: 7429-90-5 Č. ES: 231-072-3
EC_{50}: 40,4 mg/L 2 d (krabi, Ceriodaphnia sp.)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Biologické odbourání: Ano, rychle
Butan (s < 0,1 % butadienu (203-450-8)) Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Biologické odbourání: Ano, rychle

Biologické odbourání:
Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,24
Butan (s < 0,1 % butadienu (203-450-8)) Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Log K_{OW}: 2,89
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0
Log K_{OW}: 3,16
Biokoncentrační faktor (BCF): 29
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
Log K_{OW}: 3,15

12.4. Mobilita v půdě
Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Butan (s < 0,1 % butadienu (203-450-8)) Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Uhlovodíky, C9, aromáty Č. CAS: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Isobutan (mit < 0,1 % butadien (203-450-8)) Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Kohlenwasserstoffe,C10-C13,n-Alkane,cyclische,<2% Aromaten Benzol <0.1% Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Etylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Hliníkový prášek (stabilizovaný) Č. CAS: 7429-90-5 Č. ES: 231-072-3
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém viz oddíl 11.

* **12.7. Jiné nepříznivé účinky**
třída ohrožení vod 2: zcela zjevně nebezpečné pro vody
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Nebezpečí pitné vody i při úniku malého množství do podloží.
Škodlivý pro vodní organismy. Škodlivý pro ryby.

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
HP 4	Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči
HP 5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP 14	Ekotoxický

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / balení:
Nevyčištěný obal: Likvidace podle úředních předpisů.

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			
1950	1950	1950	1950
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
* **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**			
Zvláštní předpisy: 190 | 327 | 344 | 625 **Omezené množství (LQ):** 1 L **Vyňatá množství (EQ):** E0 **Klasifikační kód:** 5F **Kód omezení pro tunely:** (D) **Poznámka:** Pozor: Plyny Přepravní kategorie 2	**Zvláštní předpisy:** 190 | 327 | 344 | 625 **Omezené množství (LQ):** 1 L **Vyňatá množství (EQ):** E0 **Klasifikační kód:** 5F **Poznámka:** Pozor: Plyny	**Zvláštní předpisy:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Omezené množství (LQ):** Siehe SV277 **Vyňatá množství (EQ):** E0 **Č. EmS:** F-D, S-U **Poznámka:** Pozor: Plyny Kód uložení: SW1 Chráněno před zdroji tepla. SW22 Pro AEROSOLY	**Zvláštní předpisy:** A145 | A167 **Omezené množství (LQ):** Y203 **Vyňatá množství (EQ):** E0 **Poznámka:** Pozor: Plyny 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)
		o maximálním objemu 1 litr: Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr: Kategorie A: Pro ODPADNÍ AEROSOLY: Kategorie B: 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.

Omezení použití:
Množstevní práh (v tunách) pro použití v zařízeních s nižším stupněm utajení 150t
Množstevní práh (v tunách) pro použití v zařízeních vyšší kategorie 500t
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: Aceton (67-64-1)
Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: Aceton (67-64-1), Toluen (108-88-3)
Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivy prekurzorů drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Aceton (67-64-1), toluen (108-88-3)

Jiné předpisy EU:
Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:
• P3a „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:
• Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:
Obsah těkavých organických látek (VOC): 679,7 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**

3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
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
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

* **16.2. Zkratky a akronymy**

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
IC_{50}	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
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
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
QSAR	Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicita

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.	
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost při vdechnutí *(Asp. Tox. 1)*	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

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.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.