BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 19. 8. 2025
Datum tisku: 19. 8. 2025
Verze: 5

Clean Spray 500ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Clean Spray 500ml

Číslo položky:
T471001

UFI:
RMUT-YGXE-540K-HNCR

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:
Aerosol

*

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: czech@tech-masters.cz
Webová stránka: www.tech-masters.eu/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
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
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.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vykřičník



GHS09
Životní prostředí

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:
Propan-2-ol; Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan; Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky

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

Upozornění na ohrožení zdraví	
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí	
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
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.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
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:
žádná

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4 REACH č.: 01-2119475515-33	**Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 920 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 23,3 mg/L	≤ 40 Obj. %
Č. ES: 931-254-9 REACH č.: 01-2119484651-34	**Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) 259 354 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) ≥ 50 mg/L	≤ 30 Obj. %
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 REACH č.: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. **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	≤ 20 Obj. %
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) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 20 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 20 ppmV ATE (vdechování, pára) > 50 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 76 mg/L	≤ 20 Obj. %
Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	**Oxid uhličitý** Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti. **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) 259 354 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) ≥ 50 mg/L	≤ 4 Obj. %
Č. CAS: 110-54-3 Č. ES: 203-777-6 REACH č.: 01-2119480412-44	**n-hexane** Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti. **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) ≥ 50 mg/L	≤ 2 Obj. %

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 110-82-7 Č. ES: 203-806-2 Indexové číslo: 601-017-00-1 REACH č.: 01-2119463273-41	**cyclohexane** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) ≥ 50 mg/L	≤ 0,4 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:
V případě závažných nebo přetrvávajících poruch vždy co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování:
Zajistit přívod čerstvého vzduchu. PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Při kontaktu s kůží:
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Po kontaktu s očima:
Nejdříve dlouho oplachujte vodou (pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky) a poté se poraďte s lékařem.

Po požití:
Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s pokožkou: Zarudnutí; Bolest
Zasažení očí: Zarudnutí, Bolest, Poruchy vidění
požití: Žaludeční a střevní obtíže, Bolest hlavy, Únava, Zvracení
Vdechování: Bolest v krku, Kašel, Bolest hlavy, Dušnost

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:
Oxid uhličitý (CO2), Prášek, Pěna, Proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

žádná

5.3. Pokyny pro hasiče

žádná

5.4. Doplňující informace

Hasicí prostředky, kterým je třeba se vyhnout: žádná

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:

Nevstupujte do rozlitých látek ani se jich nedotýkejte a nevdechujte výpary, kouř, prach a páry tím, že budete stát na straně odvrácené od větru. Odstraňte kontaminovaný oděv a použité kontaminované ochranné prostředky a bezpečně je zlikvidujte.

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.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Nechte absorbovat absorpčním materiálem.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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:

Zacházejte s ním opatrně, aby nedošlo k rozlití.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Další informace o podmínkách skladování:

Chraňte před mrazem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

aerosolových rozprašovačů a zapalovačů

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	**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

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
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	**Oxid uhličitý** Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 4 921 ppm (9 000 mg/m³) ② 24 603 ppm (45 000 mg/m³)
IOELV (EU)	**Oxid uhličitý** Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m³)
CZ od 1. 1. 2024	**n-hexane** Č. CAS: 110-54-3 Č. ES: 203-777-6	① 19,5 ppm (70 mg/m³) ② 55,8 ppm (200 mg/m³) ⑤ (může pronikat pokožkou) I, D, P
IOELV (EU)	**n-hexane** Č. CAS: 110-54-3 Č. ES: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m³)
CZ od 1. 1. 2024	**cyclohexane** Č. CAS: 110-82-7 Č. ES: 203-806-2	① 200 ppm (700 mg/m³) ② 572 ppm (2 000 mg/m³) ⑤ I
IOELV (EU)	**cyclohexane** Č. CAS: 110-82-7 Č. ES: 203-806-2	① 200 ppm (700 mg/m³)

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
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	2 085 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	477 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	300 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	149 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	149 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	5 306 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky

Clean Spray 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	1 131 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	13 964 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	1 377 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	1 301 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
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
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
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 Dlouhodobá – 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

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
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

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
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/L	① PNEC sediment, sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC podlaha

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Úroveň ochrany a typy požadovaných kontrol závisí na podmínkách potenciální expozice. Mělo by být zajištěno dostatečné větrání, aby nebyly překročeny expoziční limity. Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:
Lahvičku na výplach očí mějte v dosahu. Používejte těsně přiléhající ochranné brýle. V případě výjimečných problémů se zpracováním používejte obličejový štít a ochranný oblek.

Ochrana pokožky:
acházejte s ním v ochranných butylových rukavicích. Doba průniku: > 480 min, tloušťka vrstvy: 0,7 mm, podle EN 374. Před použitím rukavice pečlivě zkontrolujte. Rukavice si opatrně sundejte, aniž byste se dotkli vnější strany holou rukou. Vhodnost pro konkrétní pracoviště je třeba konzultovat s výrobcem ochranných rukavic. Umyjte a osušte si ruce.

Ochrana dýchacích orgánů:
Pokud existuje riziko ohrožení dýchacích cest, použijte v případě potřeby obličejovou masku čistící vzduch.

Jiná bezpečnostní opatření:
Nepropustné oblečení. Typ ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek na daném pracovišti.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí
Dodržujte platné předpisy o ochraně životního prostředí, které omezují úniky do ovzduší, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatňováním vhodných kontrolních opatření, abyste zabránili emisím nebo je omezili. Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

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

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	*Žádné údaje k dispozici*		
Bod tání	0 °C		
Bod mrazu	*Žádné údaje k dispozici*		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-57 – 95 °C		
Bod vzplanutí	-20 °C		
Rychlost odpařování	*Žádné údaje k dispozici*		
Teplota samovznícení	*Žádné údaje k dispozici*		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	1,1 – 13 %		
Tlak páry	19 000 Pa	20 °C	
Hustota par	*Žádné údaje k dispozici*		
Hustota	0,724 kg/L	20 °C	
Objemová hmotnost	*nelze použít*		
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný		
Viskozita, dynamická	1 mPa* s	20 °C	
Viskozita, kinematická	1 mm2/s	40 °C	
Teplota samovznícení	370 °C		

9.2. Další informace
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Stabilní za normálních podmínek.

10.2. Chemická stabilita
Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
žádná

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

10.5. Neslučitelné materiály
Neskladujte v blízkosti zdrojů vznícení.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4
LD_{50} orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >2 920 mg/kg (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): >23,3 mg/L 4 h (Potkan)
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
ATE (vdechování, pára): 259 354 mg/L
LD_{50} orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD_{50} dermálně: ≥5 000 mg/kg (Králík) OECD 402
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): ≥50 mg/L (Potkan) OECD 403
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)
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
LD_{50} orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >20 mg/kg (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): >50 mg/L 4 h (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 76 mg/L 4 h (Potkan)
Oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
ATE (vdechování, pára): 259 354 mg/L
LD_{50} orální: ≥5 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermálně: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)
n-hexane Č. CAS: 110-54-3 Č. ES: 203-777-6
LD_{50} orální: ≥5 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermálně: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

cyclohexane Č. CAS: 110-82-7 Č. ES: 203-806-2
LD_{50} orální: ≥5 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermálně: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

Akutní orální toxicita:
> 2000 mg/kg

Akutní dermální toxicita:
> 2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži:
Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:
Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Není klasifikován podle metody výpočtu CLP.

Mutagenita v zárodečných buňkách:
Není klasifikován podle metody výpočtu CLP.

Karcinogenita:
Není klasifikován podle metody výpočtu CLP.

Reprodukční toxicita:
Není klasifikován podle metody výpočtu CLP.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:
Není klasifikován podle metody výpočtu CLP.

Nebezpečnost při vdechnutí:
Není klasifikován podle metody výpočtu CLP.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Další informace:
Žádné další podrobnosti.

ODDÍL 12: Ekologické informace

*

12.1. Toxicita

Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4
LC_{50}: >13,4 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 3 mg/L (krabi, Daphnia magna))
NOEC: 0,17 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Daphnia magna)
LOEC: 0,32 mg/L (Řasy/vodní rostliny)
EC_{50}: 3 mg/L 2 d (Daphnia magna)
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
LC_{50}: >2 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 31,9 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
ErC_{50}: 13,6 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchnerella subcapitata)

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)
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
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d
LC_{50}: 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 4 042 mg/L (ryby)
EC_{50}: 8 800 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC_{50}: 8 300 mg/L (ryby)
EC_{50}: 302 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
NOEC: 2 212 mg/L (krabi, Daphnia pulex)

Odhad/klasifikace:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
Biologické odbourání: Ano, rychle
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Biologické odbourání: Ano, rychle

Dodatečné údaje:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
Log K_{OW}: 3,6
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,23
Biokoncentrační faktor (BCF): 3

Akumulace / Hodnocení:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě
nerozpustný v: Voda

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
n-hexane Č. CAS: 110-54-3 Č. ES: 203-777-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
cyclohexane Č. CAS: 110-82-7 Č. ES: 203-806-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidaci musí provádět schválený poskytovatel služeb. Veškerá omezení stanovená místními orgány je třeba vždy respektovat.

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, hořlavý	AEROSOLY, hořlavý	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	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			
	Žádné údaje k dispozici	 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	Žádné údaje k dispozici
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 190 | 327 | 344 | 625 **Omezené množství (LQ):** 1L **Vyňatá množství (EQ):** E0 **Klasifikační kód:** 5F	**Zvláštní předpisy:** 190 | 327 | 344 | 625 **Omezené množství (LQ):** 1L **Vyňatá množství (EQ):** E0 **Klasifikační kód:** 5F	**Zvláštní předpisy:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Omezené množství (LQ):** 1L **Vyňatá množství (EQ):** E0 **Č. EmS:** F-D,S-U	**Zvláštní předpisy:** A145 | A167 **Poznámka:** Nebezpečí výbuchu. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Kód omezení pro tunely: (D) **Poznámka:** Nebezpečí výbuchu. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	**Poznámka:** Nebezpečí výbuchu. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	**Poznámka:** Nebezpečí výbuchu. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

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

Jiné předpisy EU:
Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: alifatické uhlovodíky: > 30

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:
Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 96,25 Obj. %

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

1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
8.1.	Kontrolní parametry
12.1.	Toxicita
15.3.	Dodatečné údaje
16.1.	Upozornění na změny

Aktualizace mezní hodnoty / mezních hodnot

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
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC_{50}	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
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
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
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
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
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.	

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

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický 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.