# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 2. 3. 2026
**Datum tisku:** 2. 3. 2026
**Verze:** 6



## Rustcon Aerosol 500ml

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Rustcon Aerosol 500ml

**Číslo položky:**
T181001

**UFI:**
NK87-WUW4-HD0A-083A

### 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 |
|---|---|---|
| Nebezpečnost při vdechnutí *(Asp. Tox. 1)* | H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. | Metoda výpočtu. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)* | H315: Dráždí kůži. | Metoda výpočtu. |
| Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)* | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. | Metoda výpočtu. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Dam. 1)* | H318: Způsobuje vážné poškození očí. | Metoda výpočtu. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)* | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. | Metoda výpočtu. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)* | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. | Metoda výpočtu. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici *(STOT RE 2)* | H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. ( ) | Metoda výpočtu. |
| 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:**



**GHS08**
Nebezpečnost pro zdraví



**GHS07**
Vykřičník



**GHS05**
Korozivita



**GHS02**
Plamen

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:**
Butan-1-ol; Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu; Phenol, 4,4'(1-methylethyidene)bis-polymer with 2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane]; Aceton

| **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. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. ( ) |

**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. |
| P260 | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít. |

| **Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce** | |
|---|---|
| P302 + P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| 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 | Obsah / nádobu zlikvidujte v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy. |

* 
## 2.3. Další nebezpečnost

**Jiné nepříznivé účinky:**
Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

## 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<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] | Koncentrace |
|---|---|---|
| Č. CAS: 67-64-1<br>Č. ES: 200-662-2<br>Indexové číslo:<br>606-001-00-8<br>REACH č.:<br>01-2119471330-49-XXXX | **Aceton**<br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br> Nebezpečí EUH066<br>**Odhad akutní toxicity**<br>ATE (orální) 5 800 mg/kg<br>ATE (dermálně) 20 000 mg/kg<br>ATE (vdechování, plyny) 76 ppmV<br>ATE (vdechování, pára) 76 mg/L<br>ATE (vdechování, prach/mlha) 76 mg/L | 10 – < 25<br>hm. % |
| Č. ES: 905-588-0<br>REACH č.:<br>01-2119488216-32 | **Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu**<br>Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412),<br>Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226),<br>STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)<br> Nebezpečí<br>**Odhad akutní toxicity**<br>ATE (orální) > 3 523 mg/kg<br>ATE (dermálně) 1 100 mg/kg<br>ATE (vdechování, plyny) 27,571 ppmV<br>ATE (vdechování, pára) 11 mg/L | 10 – < 25<br>hm. % |
| Č. CAS: 1401-55-4<br>Č. ES: 215-753-2 | **Kyselina třís lová**<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br> Varování<br>**Odhad akutní toxicity**<br>ATE (orální) 2 260 mg/kg<br>ATE (vdechování, pára) 2 260 mg/L | 2,5 – < 10<br>hm. % |
| Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7<br>Indexové číslo:<br>603-117-00-0<br>REACH č.:<br>01-2119457558-25 | **Propan-2-ol**<br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br> Nebezpečí<br>**Odhad akutní toxicity**<br>ATE (orální) > 2 000 mg/kg<br>ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV<br>ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L<br>ATE (vdechování, prach/mlha) 46 600 mg/L | 2,5 – < 10<br>hm. % |
| Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1<br>Indexové číslo:<br>603-064-00-3<br>REACH č.:<br>01-2119457435-35 | **1-methoxy-2-propanol**<br>Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)<br> Varování<br>**Odhad akutní toxicity**<br>ATE (orální) 4 016 mg/kg<br>ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdechování, plyny) 28,8 ppmV<br>ATE (vdechování, pára) 27,596 mg/L | 2,5 – < 10<br>hm. % |

| Identifikátory produktů | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] | Koncentrace |
|---|---|---|
| Č. CAS: 71-36-3<br>Č. ES: 200-751-6<br>Indexové číslo:<br>603-004-00-6<br>REACH č.:<br>01-2119484630-38 | **Butan-1-ol**<br>Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315)<br> Nebezpečí<br>**Odhad akutní toxicity**<br>ATE (orální) 2 292 mg/kg<br>ATE (dermálně) 3 430 mg/kg<br>ATE (vdechování, plyny) 17 000 ppmV<br>ATE (vdechování, pára) 17 mg/L<br>ATE (vdechování, prach/mlha) 17 000 mg/L | ≥ 3 – < 10<br>hm. % |
| Č. CAS: 25036-25-3 | **Phenol, 4,4'(1-methylethyidene)bis-polymer with 2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane]**<br>Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br> Varování<br>**Odhad akutní toxicity**<br>ATE (orální) > 2 000 mg/kg<br>ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg | 1 – < 2,5<br>hm. % |

*Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.*

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Obecné informace:**
Po vdechnutí výparů se symptomy otravy mohou projevit až po několika hodinách; proto v každém případě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechování:**
Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při kontaktu s kůží:**
Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**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 údaje 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 týkající se správného skladování: viz oddíl 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<br>② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti<br>③ Momentální hodnota<br>④ Monitorovací popř. sledovací metoda<br>⑤ Poznámka |
|---|---|---|
| CZ<br>od 1. 1. 2024 | **Aceton**<br>Č. CAS: 67-64-1<br>Č. ES: 200-662-2 | ① 331,4 ppm (800 mg/m³)<br>② 621,4 ppm (1 500 mg/m³)<br>⑤ I |
| IOELV (EU) | **Aceton**<br>Č. CAS: 67-64-1<br>Č. ES: 200-662-2 | ① 500 ppm (1 210 mg/m³) |
| CZ<br>od 1. 1. 2024 | **Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu**<br>Č. ES: 905-588-0 | ① 45,33 ppm (200 mg/m³)<br>② 90,66 ppm (400 mg/m³)<br>⑤ (může pronikat pokožkou) B, D, I |
| IOELV (EU) | **Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu**<br>Č. ES: 905-588-0 | ① 50 ppm (221 mg/m³)<br>② 100 ppm (442 mg/m³)<br>⑤ (may be absorbed through the skin) |
| CZ<br>od 20. 5. 2021 | **Propan-2-ol**<br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m³)<br>② 400 ppm (1 000 mg/m³)<br>⑤ I |
| CZ<br>od 1. 1. 2024 | **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | ① 72,09 ppm (270 mg/m³)<br>② 146,84 ppm (550 mg/m³)<br>⑤ (může pronikat pokožkou) D |
| IOELV (EU) | **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | ① 100 ppm (375 mg/m³)<br>② 150 ppm (568 mg/m³)<br>⑤ (may be absorbed through the skin) |
| CZ<br>od 1. 1. 2024 | **Butan-1-ol**<br>Č. CAS: 71-36-3<br>Č. ES: 200-751-6 | ① 97 ppm (300 mg/m³)<br>② 194 ppm (600 mg/m³)<br>⑤ I |

### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Název látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta |
|---|---|---|
| **Aceton**<br>Č. CAS: 67-64-1<br>Č. ES: 200-662-2 | 1 210 mg/m³ | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| **Aceton**<br>Č. CAS: 67-64-1<br>Č. ES: 200-662-2 | 200 mg/m³ | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| **Aceton**<br>Č. CAS: 67-64-1<br>Č. ES: 200-662-2 | 2 420 mg/m³ | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní – inhalací, místní účinky |

| Název látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta |
|---|---|---|
| **Aceton**<br>Č. CAS: 67-64-1<br>Č. ES: 200-662-2 | 186 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| **Aceton**<br>Č. CAS: 67-64-1<br>Č. ES: 200-662-2 | 62 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| **Aceton**<br>Č. CAS: 67-64-1<br>Č. ES: 200-662-2 | 62 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky |
| **Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu**<br>Č. ES: 905-588-0 | 77 mg/m³ | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| **Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu**<br>Č. ES: 905-588-0 | 14,8 mg/m³ | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| **Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu**<br>Č. ES: 905-588-0 | 289 mg/m³ | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní – inhalací, místní účinky |
| **Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu**<br>Č. ES: 905-588-0 | 180 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| **Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu**<br>Č. ES: 905-588-0 | 108 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| **Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu**<br>Č. ES: 905-588-0 | 1,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky |
| **Propan-2-ol**<br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 500 mg/m³ | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| **Propan-2-ol**<br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 89 mg/m³ | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| **Propan-2-ol**<br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 888 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| **Propan-2-ol**<br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 319 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| **Propan-2-ol**<br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky |
| **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | 369 mg/m³ | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | 43,9 mg/m³ | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |

| Název látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta |
|---|---|---|
| **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | 553,5 mg/m³ | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní – inhalací, místní účinky |
| **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | 50,6 mg/ kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | 18,1 mg/ kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | 3,3 mg/ kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky |
| **Butan-1-ol**<br>Č. CAS: 71-36-3<br>Č. ES: 200-751-6 | 310 mg/m³ | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky |
| **Butan-1-ol**<br>Č. CAS: 71-36-3<br>Č. ES: 200-751-6 | 55 mg/m³ | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky |
| **Butan-1-ol**<br>Č. CAS: 71-36-3<br>Č. ES: 200-751-6 | 3,125 mg/ kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky |

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

| Název látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|---|---|---|
| **Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu**<br>Č. ES: 905-588-0 | 12,46 mg/L | ① PNEC sediment, mořská voda |
| **Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu**<br>Č. ES: 905-588-0 | 2,31 mg/kg | ① PNEC podlaha |
| **Propan-2-ol**<br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda |
| **Propan-2-ol**<br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda |
| **Propan-2-ol**<br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 2 251 mg/L | ① PNEC Čistička |
| **Propan-2-ol**<br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| **Propan-2-ol**<br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC sediment, mořská voda |
| **Propan-2-ol**<br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 28 mg/kg | ① PNEC podlaha |
| **Propan-2-ol**<br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |
| **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | 10 mg/L | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda |
| **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | 1 mg/L | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda |
| **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | 100 mg/L | ① PNEC Čistička |
| **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | 52,3 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | 5,2 mg/kg | ① PNEC sediment, mořská voda |
| **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | 4,49 mg/kg | ① PNEC podlaha |
| **1-methoxy-2-propanol**<br>Č. CAS: 107-98-2<br>Č. ES: 203-539-1 | 100 mg/L | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |
| **Butan-1-ol**<br>Č. CAS: 71-36-3<br>Č. ES: 200-751-6 | 0,082 mg/L | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda |
| **Butan-1-ol**<br>Č. CAS: 71-36-3<br>Č. ES: 200-751-6 | 0,0082 mg/L | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda |
| **Butan-1-ol**<br>Č. CAS: 71-36-3<br>Č. ES: 200-751-6 | 2 476 mg/L | ① PNEC Čistička |

| Název látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|---|---|---|
| **Butan-1-ol**<br>Č. CAS: 71-36-3<br>Č. ES: 200-751-6 | 0,178 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| **Butan-1-ol**<br>Č. CAS: 71-36-3<br>Č. ES: 200-751-6 | 0,0178 mg/kg | ① PNEC sediment, mořská voda |
| **Butan-1-ol**<br>Č. CAS: 71-36-3<br>Č. ES: 200-751-6 | 0,015 mg/kg | ① PNEC podlaha |
| **Butan-1-ol**<br>Č. CAS: 71-36-3<br>Č. ES: 200-751-6 | 2,25 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:**

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN-166)

**Ochrana pokožky:**

Ochrana rukou:

Používejte rukavice na ochranu proti chemikáliím podle normy EN 374. Rukavice / odolné vůči rozpouštědlům

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu. 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: ≥ 0,5mm

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 nosit antistatický oděv odolný vůči chemikáliím a olejům a bezpečnostní obuv, která zcela zakrývá pokožku. (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:** světle hnědý
**Zápach:** charakteristika
**hořlavost:** Žádné údaje k dispozici

**Základní údaje relevantní pro bezpečnost**

| Parametr | Hodnota | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka |
|---|---|---|---|
| hodnota pH | *nelze použít* | | ② Směs není polární/aprotická. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | -24,8 °C | | |
| Bod vzplanutí | -42 °C | | |
| Rychlost odpařování | *Žádné údaje k dispozici* | | |
| Teplota samovznícení | 235 °C | | |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | 1,1 – 20 Obj. % | | |
| Tlak páry | 5 200 hPa | 20 °C | |
| Hustota | 0,797 g/cm3 | 20 °C | |
| Rozpustnost ve vodě | Nemísitelný | | |
| Viskozita, dynamická | ≤ 20,5 Pa* s | 40 °C | |
| Viskozita, kinematická | ≤ 20,5 mm2/s | 40 °C | |
| hořlavost | | | ② Snadno hořlavé |

* **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: 85,1%
Voda: 4,3%
Obsah pevných látek: 10,8%

**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) |
| **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) |
| **Kyselina třístová** Č. CAS: 1401-55-4 Č. ES: 215-753-2 |
| **$LD_{50}$ orální:** 2 260 mg/kg (Ratte) |
| **$LC_{50}$ Akutní inhalační toxicita (pára):** 2 260 mg/L |
| **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) |
| **Butan-1-ol** Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 |
| **$LD_{50}$ orální:** 2 292 mg/kg (Potkan) |
| **$LD_{50}$ dermálně:** 3 430 mg/kg (Králík) |
| **$LC_{50}$ Akutní inhalační toxicita (plyn):** 17 000 ppmV 4 h (Potkan) |
| **$LC_{50}$ Akutní inhalační toxicita (pára):** 17 mg/L 4 h (Potkan) |
| **$LC_{50}$ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):** 17 000 mg/L 4 h (Potkan) |
| **Phenol, 4,4'(1-methylethyidene)bis-polymer with 2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane]** Č. CAS: 25036-25-3 |
| **$LD_{50}$ orální:** >2 000 mg/kg (Ratte) |
| **$LD_{50}$ dermálně:** >2 000 mg/kg (Ratte) |

**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:**
Dráždí kůži.

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

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

**Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:**
Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:**
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**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:**
Žádná ze složek není zahrnuta.

## 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 (Daphnia magna) |
| **NOEC:** 2 212 mg/L (krabi, Daphnia magna) |
| **NOEC:** 2 212 mg/L (krabi, Daphnia pulex) |
| **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) |

| | |
|---|---|
| **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 | |
| **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) | |
| **Butan-1-ol** | Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 |
| **$LC_{50}$:** 1 376 mg/L 4 d (ryby) | |
| **$LC_{50}$:** 1 376 mg/L 4 d (ryby) | |
| **$LC_{50}$:** 1 376 mg/L 4 d (fish) | |
| **$EC_{50}$:** 225 mg/L (Selenastrum capricornutum) | |
| **NOEC:** 4,1 mg/L 21 d (Daphnia magna) | |
| **$EC_{50}$:** 1 328 mg/L 2 d (Daphnia magna) | |

**Toxicita pro vodní organismy:**
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

* 
## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| | |
|---|---|
| **Aceton** | Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 |
| **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). | |
| **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

| | |
|---|---|
| **Aceton** | Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 |
| **Log $K_{OW}$:** -0,24 | |
| **Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu** | Č. ES: 905-588-0 |
| **Log $K_{OW}$:** 3,16 | |
| **Biokoncentrační faktor (BCF):** 29 | |
| **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

| | |
|---|---|
| **Aceton** Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 | |
| **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** — | |
| **Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu** Č. ES: 905-588-0 | |
| **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** — | |
| **Kyselina třísloví** Č. CAS: 1401-55-4 Č. ES: 215-753-2 | |
| **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:** — | |
| **Butan-1-ol** Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 | |
| **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** — | |
| **Phenol, 4,4'(1-methylethyidene)bis-polymer with 2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane]** Č. CAS: 25036-25-3 | |
| **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
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.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem.

### 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 |

### Způsoby nakládání s odpady
**Správné odstranění odpadu / produkt:**
Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

**Jiná doporučení k likvidaci:**
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** | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |

| Pozemní přeprava (ADR/RID) | Vnitrozemská lodní doprava (ADN) | Přeprava po moři (IMDG) | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **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<br>**Omezené množství (LQ):** 1 L<br>**Vyňatá množství (EQ):** E0<br>**Klasifikační kód:** 5F<br>**Kód omezení pro tunely:** (D)<br>**Poznámka:** Pozor: Plyny | **Zvláštní předpisy:** 190 \| 327 \| 344 \| 625<br>**Omezené množství (LQ):** 1 L<br>**Vyňatá množství (EQ):** E0<br>**Klasifikační kód:** 5F<br>**Poznámka:** Pozor: Plyny | **Zvláštní předpisy:** 63 \| 190 \| 277 \| 327 \| 344 \| 381 \| 959<br>**Omezené množství (LQ):** Siehe SV277<br>**Vyňatá množství (EQ):** E0<br>**Č. EmS:** F-D, S-U<br>**Poznámka:** Pozor: Plyny 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: 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. | **Zvláštní předpisy:** A145 \| A167<br>**Omezené množství (LQ):** Y203<br>**Vyňatá množství (EQ):** E0<br>**Poznámka:** Pozor: Plyny |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
nelze použít

### * 14.8. Doplňující informace
V osobním letadle/železnici: 75kg
Pouze v nákladních letadlech: 150kg

## 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:**

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
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
Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: Aceton
Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivy prekurzorů drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Aceton

**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): 678,6 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 |
| 2.3. | Další nebezpečnost |
| 3.2. | Směsi |
| 8.1. | Kontrolní parametry |
| 9.1. | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech |
| 9.2. | Další informace |
| 11.1. | Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| 12.1. | Toxicita |
| 12.2. | Perzistence a rozložitelnost |
| 12.3. | Bioakumulační potenciál |
| 12.5. | Výsledky posouzení PBT a vPvB |
| 12.7. | Jiné nepříznivé účinky |
| 14.6. | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele |
| 14.8. | Doplňující informace |

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

* 
### 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 |
| DIN | Německý institut pro normalizaci |
| 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 |
| 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 |
| OEL | Prahová mezní hodnota |
| OSHA | Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci |
| PBT | perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PNEC | Předpokládaná koncentrace bez účinku |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| 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 |
|---|---|---|
| Nebezpečnost při vdechnutí *(Asp. Tox. 1)* | H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. | Metoda výpočtu. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)* | H315: Dráždí kůži. | Metoda výpočtu. |
| Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)* | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. | Metoda výpočtu. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Dam. 1)* | H318: Způsobuje vážné poškození očí. | Metoda výpočtu. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)* | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. | Metoda výpočtu. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)* | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. | Metoda výpočtu. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici *(STOT RE 2)* | H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. ( ) | Metoda výpočtu. |
| 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 | |
|---|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| 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. |
| 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.