

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 01.08.2024 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|  |   |
|--|---|
| Látka / směs   | RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray<br>směs   |
| Číslo  | 860071,860072,860073,860074,860075,860077,860078,<br>860079,860080,860081,860082,860083 |
| UFI  | SGF5-RCU3-W50Y-M2FJ   |
| Další názvy směsi  |   |
| UFI: SGF5-RCU3-W50Y-M2FJ, Antikoroziční sprej  |   |
| 860 071 (RAL1021); 860 072 (RAL2011); 860 073 (RAL3000); 860 074 (RAL9005); 860 075 (RAL9010); 860 077 (RAL7350); 860 078 (RAL9006); 860 079 (RAL7035); 860 080 (RAL5010); 860 081 (RAL7016); 860 082 (RAL6005); 860 083 (RAL3002) |   |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

Barvy a laky.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-1 Aerosolové barvy a nátěry

##### System deskriptorů použití

SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)  
PROC 7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních  
PROC 11 Neprůmyslové nástřikové techniky  
ERC 9a Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorech)

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | TECH-LIT CZ s.r.o.                                    |
| Adresa                    | U Trati 63, Hradec Králové, 500 03<br>Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 05436923  |
| DIČ                       | CZ05436923  |
| Telefon                   | 495 582 501   |
| E-mail                    | info@tech-lit.cz                                      |
| Adresa www stránek        | www.tech-lit.cz                                       |

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

|        |                    |
|--------|--------------------|
| Jméno  | TECH-LIT CZ s.r.o. |
| E-mail | info@tech-lit.cz   |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H229, H222  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

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

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

Datum vytvoření 15.02.2021  
Datum revize 01.08.2024 Číslo verze 2.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

aceton  
2-methoxy-1-methylethyl-acetát  
oxid titaničitý

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P260 Nevdechujte aerosoly.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
P501 Odstraňte obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

#### Doplňující informace

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.  
Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Poznámka:

Xylen obsahuje: Ethylbenzen č. CAS. 100-41-4

CAS č. 9004-70-0: CLP Stupeň T

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla  | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                            | Pozn. |
|--|-------------|---------------------|---|-------|
| Index: 606-001-00-8<br>CAS: 67-64-1<br>ES: 200-662-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119471330-49 | aceton      | 20-<25              | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 6     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

Datum vytvoření 15.02.2021  
Datum revize 01.08.2024 Číslo verze 2.0

| Identifikační čísla   | Název látky                                       | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008  | Pozn.   |
|---|---|------------------------|--|---------|
| Index: 603-019-00-8<br>CAS: 115-10-6<br>ES: 204-065-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119472128-37   | dimethylether                                     | 12,5-<20               | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280   | 2, 6    |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119485493-29   | n-butyl-acetát                                    | 10-<12,5               | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | 6       |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>ES: 203-448-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119474691-32   | Butan [obsahuje <0,1 % butadienu (203-450-8)]     | 5-<10                  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280   | 1, 2    |
| Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>ES: 200-827-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119486944-21    | propan  | 5-<10                  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280   | 2       |
| Index: 607-022-00-5<br>CAS: 141-78-6<br>ES: 205-500-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119475103-46   | ethyl-acetát                                      | 5-<10                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | 6       |
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>ES: 203-603-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119475791-29   | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                    | 2,5-<5                 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | 6       |
| Index: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>ES: 236-675-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119489379-17 | oxid titaničitý                                   | <2,5                   | Carc. 2, H351 (vdechování)   | 3, 4, 5 |
| ES: 905-588-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119488216-32   | Xylen technický (směs s ethylbenzenem)            | <2,5                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (vdechování) |         |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 75-28-5<br>ES: 200-857-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119485395-27    | Isobutan (obsahuje < 0,1 % butadienu (203-450-8)) | <2,5                   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280   | 1, 2    |
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>ES: 200-578-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119457610-43    | ethanol   | <2,5                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319   | 6       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 01.08.2024 |             |     |

### Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).
- Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

- Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch. Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Obecně výrobek nedráždí pokožku.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Vyhledejte očního lékaře.

#### Při požití

Okamžitě vypláchněte ústa vodou a vypijte velké množství vody. Zajistěte čerstvý vzduch. Okamžitě volejte lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

#### Při styku s kůží

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

#### Při zasažení očí

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

#### Při požití

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 01.08.2024 |             |     |

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.  
Vhodná hasiva pro větší požár: pěna odolná proti alkoholu, tříštěné proudy vody.  
Koordinujte protipožární opatření do okolí.

##### Nevhodná hasiva

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Vhodný ochranný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Vhodný ochranný dýchací přístroj. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Odveďte lidi do bezpečí.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Zajistěte dostatečné větrání.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte plyn/páry/aerosol.. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Špinavé, promočené oblečení ihned svlékněte. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Používejte vhodný dýchací přístroj.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 ° C.

| Obsah  | Druh obalu        | Materiál obalu |
|--------|-------------------|----------------|
| 500 ml | aerosolová nádoba |                |

Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Dodržujte úřední předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

Datum vytvoření 15.02.2021  
Datum revize 01.08.2024 Číslo verze 2.0

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)                          | Typ   | Hodnota                | Poznámka  |
|---|-------|------------------------|---|
| aceton (CAS: 67-64-1)                         | PEL   | 800 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži           |
|   | PEL   | 331,4 ppm              |   |
|   | NPK-P | 1500 mg/m <sup>3</sup> |   |
|   | NPK-P | 621,4 ppm              |   |
| dimethylether (CAS: 115-10-6)                 | PEL   | 1000 mg/m <sup>3</sup> |   |
|   | PEL   | 522 ppm                |   |
|   | NPK-P | 2000 mg/m <sup>3</sup> |   |
|   | NPK-P | 1045 ppm               |   |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)                | PEL   | 241 mg/m <sup>3</sup>  |   |
|   | PEL   | 50 ppm                 |   |
|   | NPK-P | 723 mg/m <sup>3</sup>  |   |
|   | NPK-P | 150 ppm                |   |
| ethylacetát (CAS: 141-78-6)                   | PEL   | 700 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži           |
|   | PEL   | 191,1 ppm              |   |
|   | NPK-P | 900 mg/m <sup>3</sup>  |   |
|   | NPK-P | 245,7 ppm              |   |
| 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS: 108-65-6) | PEL   | 275 mg/m <sup>3</sup>  | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži |
|   | PEL   | 50 ppm                 |   |
|   | NPK-P | 550 mg/m <sup>3</sup>  |   |
|   | NPK-P | 100 ppm                |   |
| ethanol (CAS: 64-17-5)                        | PEL   | 1000 mg/m <sup>3</sup> |   |
|   | PEL   | 522 ppm                |   |
|   | NPK-P | 3000 mg/m <sup>3</sup> |   |
|   | NPK-P | 1566 ppm               |   |

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2017/164

| Název látky (složky)         | Typ          | Hodnota                | Poznámka |
|------------------------------|--------------|------------------------|----------|
| ethyl-acetát (CAS: 141-78-6) | OEL 8 hodin  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                              | OEL 8 hodin  | 200 ppm                |          |
|                              | OEL 15 minut | 1468 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                              | OEL 15 minut | 400 ppm                |          |

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2019/1831

| Název látky (složky)           | Typ          | Hodnota               | Poznámka |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | OEL 8 hodin  | 241 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                | OEL 8 hodin  | 50 ppm                |          |
|                                | OEL 15 minut | 723 mg/m <sup>3</sup> |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 01.08.2024 |             |     |

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2019/1831

| Název látky (složky)           | Typ          | Hodnota | Poznámka |
|--------------------------------|--------------|---------|----------|
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | OEL 15 minut | 150 ppm |          |

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)                           | Typ          | Hodnota                | Poznámka |
|--|--------------|------------------------|----------|
| aceton (CAS: 67-64-1)                          | OEL 8 hodin  | 1210 mg/m <sup>3</sup> |          |
|  | OEL 8 hodin  | 500 ppm                |          |
| dimethylether (CAS: 115-10-6)                  | OEL 8 hodin  | 1920 mg/m <sup>3</sup> |          |
|  | OEL 8 hodin  | 1000 ppm               |          |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL 8 hodin  | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Kůže     |
|  | OEL 8 hodin  | 50 ppm                 |          |
|  | OEL 15 minut | 550 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|  | OEL 15 minut | 100 ppm                |          |

### DNEL

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát |                |                       |                            |                   |       |
|--------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé      | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                     | Dermálně       | 796 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                     | Inhalačně      | 275 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé                   | Dermálně       | 320 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé                   | Inhalačně      | 33 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |

| aceton                    |                |                        |                            |                   |       |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 62 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 62 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 186 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2420 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

Datum vytvoření 15.02.2021  
Datum revize 01.08.2024 Číslo verze 2.0

| ethanol                   |                |                        |                            |                   |       |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 87 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 206 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 343 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       |                   |       |

| ethyl-acetát              |                |                        |                            |                   |       |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 4,5 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 37 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 367 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 367 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 63 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       |                   |       |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

Datum vytvoření 15.02.2021  
Datum revize 01.08.2024 Číslo verze 2.0

| n-butyl-acetát            |                |                        |                            |                   |       |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 2 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 2 mg/kg TH/den         | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 6 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 6 mg/kg TH/den         | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 11 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 11 mg/kg TH/den        | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |       |

| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) |                |                        |                            |                   |       |
|--|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé              | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Spotřebitelé                           | Orálně         | 1,6 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                             | Dermálně       | 180 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                             | Inhalačně      | 211 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                             | Inhalačně      | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    |                   |       |
| Pracovníci                             | Inhalačně      | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                             | Inhalačně      | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Spotřebitelé                           | Inhalačně      | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé                           | Inhalačně      | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé                           | Inhalačně      | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    |                   |       |
| Spotřebitelé                           | Inhalačně      | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |       |

### PNEC

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                   |             |                   |       |
|--|-------------|-------------------|-------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,635 mg/l  |                   |       |
| Mořská voda                                      | 0,064 mg/l  |                   |       |
| Sladkovodní sedimenty                            | 3,29 mg/kg  |                   |       |
| Mořské sedimenty                                 | 0,329 mg/kg |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 mg/l    |                   |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

Datum vytvoření 15.02.2021  
Datum revize 01.08.2024 Číslo verze 2.0

| <b>2-methoxy-1-methylethyl-acetát</b> |            |                   |       |
|---------------------------------------|------------|-------------------|-------|
| Cesta expozice                        | Hodnota    | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Půda (zemědělská)                     | 0,29 mg/kg |                   |       |

| <b>aceton</b>                                    |            |                   |       |
|--|------------|-------------------|-------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota    | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí                            | 10,6 mg/l  |                   |       |
| Mořská voda                                      | 1,06 mg/l  |                   |       |
| Sladkovodní sedimenty                            | 30,4 mg/kg |                   |       |
| Mořské sedimenty                                 | 3,04 mg/kg |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 mg/l   |                   |       |
| Půda (zemědělská)                                | 29,5 mg/kg |                   |       |

| <b>ethanol</b>                                   |            |                   |       |
|--|------------|-------------------|-------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota    | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,96 mg/l  |                   |       |
| Mořská voda                                      | 0,79 mg/l  |                   |       |
| Sladkovodní sedimenty                            | 3,6 mg/kg  |                   |       |
| Mořské sedimenty                                 | 2,9 mg/kg  |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 580 mg/l   |                   |       |
| Půda (zemědělská)                                | 0,63 mg/kg |                   |       |

| <b>n-butyl-acetát</b>                            |              |                   |       |
|--|--------------|-------------------|-------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota      | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,18 mg/l    |                   |       |
| Mořská voda                                      | 0,018 mg/l   |                   |       |
| Sladkovodní sedimenty                            | 0,981 mg/kg  |                   |       |
| Mořské sedimenty                                 | 0,0981 mg/kg |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 35,6 mg/l    |                   |       |
| Půda (zemědělská)                                | 0,0903 mg/kg |                   |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 01.08.2024 |             |     |

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.  
Viz oddíl 7.

#### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Při aplikaci stříkáním používejte vhodnou ochrannou rukavici.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku.

Vhodný materiál: butylkaučuk (0,4 mm). Vzhledem k nedostatku zkoušek nelze doporučit žádné doporučení týkající se materiálu rukavic pro tento produkt. Výběr materiálu rukavic proveďte podle doby průniku, rychlosti šíření a degradace. Vhodný materiál: butylová pryž (tloušťka materiálu rukavic: 0,4 mm).

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se v závislosti na výrobci.

Protože je produkt tvořen z několika látek, odolnost materiálu rukavic není předvídatelná, proto musí být před použitím nezbytně zkontrolována.

Doba průniku (maximální doba nošení):

Aceton 480 minut;

N-butyl-acetát 60 minut;

Ethylacetát 170 minut;

Xylen 42 minut;

Rozpouštědlo 42-480 minut.

Doporučujeme osobám odpovědným za bezpečnost práce používat jako preventivní opatření trvanlivost 42 minut. S přihlédnutím k informacím v oddíle 3 lze v jednotlivých případech předpokládat vyšší míru odolnosti.

Přesný čas průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic, musí být dodržen. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte. Okamžitě svlékněte špinavé/nasáklé oblečení. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### Ochrana dýchacích cest

Při krátkodobé nebo nízké expozici používejte dýchací filtrační zařízení. Při intenzivní nebo dlouhodobé expozici používejte samostatný dýchací přístroj - filtr A2/P3. Nevdechujte kouř / plyny / páry / aerosoly.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |   |
|--|---|
| Skupenství   | kapalné   |
| Barva  | bílá, černá, červená, modrá, oranžová, šedá, zelená, žlutá, hliník, světle šedá, kamínově červená (podle skladového čísla produktu) |
| Zápach   | charakteristický  |
| prahová hodnota zápachu                              | nestanoveno   |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | nestanoveno   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | neaplikovatelné   |
| Hořlavost  | Extrémně hořlavý aerosol.   |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               |   |
| dolní  | 1,2 % (CAS č. 123-86-4)   |
| horní  | 26,2 % (CAS č. 115-10-6)  |
| Bod vzplanutí  | neaplikovatelné   |
| Teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici   |
| Teplota rozkladu                                     | nestanoveno   |
| pH   | nerozpustné (ve vodě)   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 01.08.2024 |             |     |

|   |   |
|---|---|
| Kinematická viskozita   | nestanoveno                               |
| Kinematická viskozita   | údaj není k dispozici                     |
| Viskozita   | dynamická: nestanoveno                    |
| Rozpustnost ve vodě   | téměř nerozpustný                         |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)  | nestanoveno                               |
| Tlak páry   | 4000 hPa při 20 °C (CAS č. 115-10-6)      |
| Tlak páry   | 828 hPa při 50 °C                         |
| Hustota a/nebo relativní hustota hustota  | 0,8 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C           |
| Relativní hustota páry  | nestanoveno                               |
| Charakteristiky částic  | údaj není k dispozici                     |
| Forma   | aerosolový rozprašovač: aerosol ve spreji |
| Fyzikální nebezpečnost / Relevantní údaje týkající se fyzikálních tříd nebezpečnosti (doplňkové): Výbušné látky/směsi a produkty obsahující výbušniny: neaplikovatelné Hořlavé plyny: neaplikovatelné Aerosoly: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí může prasknout.Oxidující plyny: nepoužitelné Plyny pod tlakem: nepoužitelné Hořlavé kapaliny: nepoužitelné Hořlavé pevné látky: nepoužitelnéSamovolně se rozkládající látky a směsi: nelze použítSamozápalné kapaliny/samozápalné pevné látky: nelze použít. Samozahřívající se látky a směsi: nelze použítLátky a směsi, které při kontaktu s vodou vyvíjejí hořlavé plyny: neuvádí seOxidující kapaliny/Oxidující pevné látky: nelze použítOrganické peroxidy: nelze použítLátky/směsi - Korozivní pro kovy: nepoužitelnýZnečistivělé látky/směsi a produkty obsahující výbušniny: nelze použít |   |

### 9.2. Další informace

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Rychlost odpařování                  | neaplikovatelné                |
| Teplota vznícení                     | 240 °C (CAS č. 115-10-6)       |
| Výbušné vlastnosti                   | Nebezpečí výbuchu: nestanoveno |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 78,3%                          |
| Obsah netěkavých látek (sušiny)      | 20,5 % objemu                  |
| Mezní hodnota VOC                    | 630,3 (78,79%)                 |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

Tepelný rozklad: Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

Datum vytvoření 15.02.2021  
Datum revize 01.08.2024 Číslo verze 2.0

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray |          |        |             |               |      |         |
|-------------------------------|----------|--------|-------------|---------------|------|---------|
| Cesta expozice                | Parametr | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Orálně                        | ATE      |        | >2000 mg/kg |               |      |         |
| Dermálně                      | ATE      |        | >2000 mg/kg |               |      |         |
| Inhalačně (páry)              | ATE      |        | >20 mg/l    |               |      |         |
| Inhalačně (prach/mlha)        | ATE      |        | >5 mg/l     |               |      |         |

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát |                  |        |             |               |        |         |
|--------------------------------|------------------|--------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice                 | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně                         | LD <sub>50</sub> |        | 8530 mg/kg  |               | Potkan |         |
| Dermálně                       | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |               | Králík |         |

| aceton           |                  |        |              |               |        |         |
|------------------|------------------|--------|--------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice   | Parametr         | Metoda | Hodnota      | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně           | LD <sub>50</sub> |        | 5800 mg/kg   |               | Potkan |         |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> |        | >15800 mg/kg |               | Králík |         |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> |        | 76 mg/l      | 4 hodiny      | Potkan |         |

| ethanol          |                  |        |             |               |        |         |
|------------------|------------------|--------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice   | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně           | LD <sub>50</sub> |        | 10470 mg/kg |               | Potkan |         |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |               | Potkan |         |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> |        | 120 mg/l    | 4 hodiny      | Potkan |         |

| ethyl-acetát   |                  |        |              |               |        |         |
|----------------|------------------|--------|--------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota      | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >18000 mg/kg |               | Králík |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | 5620 mg/kg   |               | Potkan |         |

| n-butyl-acetát |                  |          |              |               |        |         |
|----------------|------------------|----------|--------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota      | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 10800 mg/kg  |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |          | >17600 mg/kg |               | Králík |         |

| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) |                  |        |            |               |        |         |
|--|------------------|--------|------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice                         | Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně                                 | LD <sub>50</sub> |        | 3523 mg/kg |               | Potkan |         |
| Dermálně                               | LD <sub>50</sub> |        | 2000 mg/kg |               | Králík |         |
| Inhalačně (páry)                       | ATE              |        | 11 mg/l    |               |        |         |
| Inhalačně (prach/mlha)                 | ATE              |        | 1,5 mg/l   |               |        |         |

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Opakovaná expozice může způsobit suchou nebo popraskanou pokožku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 01.08.2024 |             |     |

### 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.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (aceton, butylacetát)

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Akutní toxicita

| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát |              |               |                            |           |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------------------|-----------|
| Parametr                       | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>               | 100-180 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           |
| EC <sub>50</sub>               | >500 mg/l    | 48 hodin      | Korýši (Daphnia magna)     |           |

| aceton            |           |               |        |           |
|-------------------|-----------|---------------|--------|-----------|
| Parametr          | Hodnota   | Doba expozice | Druh   | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>  | 8300 mg/l | 96 hodin      | Ryby   |           |
| ErC <sub>50</sub> | 7200 mg/l | 96 hodin      | Řasy   |           |
| EC <sub>50</sub>  | 8450 mg/l | 48 hodin      | Korýši |           |

| dimethylether     |            |               |                        |           |
|-------------------|------------|---------------|------------------------|-----------|
| Parametr          | Hodnota    | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>  | >4000 mg/l | 96 hodin      | Ryby                   |           |
| ErC <sub>50</sub> | 155 mg/l   | 96 hodin      | Řasy                   |           |
| EC <sub>50</sub>  | >4000 mg/l | 48 hodin      | Korýši (Daphnia magna) |           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

Datum vytvoření 15.02.2021  
Datum revize 01.08.2024 Číslo verze 2.0

| ethanol          |            |               |                            |           |
|------------------|------------|---------------|----------------------------|-----------|
| Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
| LC <sub>50</sub> | 13000 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           |
| EC <sub>50</sub> | 12340 mg/l | 48 hodin      | Korýši (Daphnia magna)     |           |

| Xylen technický (směs s ethylbenzenem) |           |               |                        |           |
|--|-----------|---------------|------------------------|-----------|
| Parametr                               | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>                       | 13,5 mg/l | 96 hodin      | Ryby                   |           |
| EC <sub>50</sub>                       | 7,4 mg/l  | 48 hodin      | Korýši (Daphnia magna) |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Třída ohrožení vod: WGK 1 (vlastní hodnocení).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 04 Kovové obaly

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 01.08.2024 |             |     |

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8. VAROVÁNÍ: plyn

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neaplikovatelné.

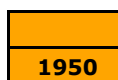
#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



Kód omezení pro tunely

(D)

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 225/2022 Sb., o prekurzorech výbušnin, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Produkt obsahuje prekurzory výbušnin podléhajících oznamování: Oznamování podezřelých transakcí, zmizení a krádeží podle nařízení (EU) 2019/1148, Článek 9. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 01.08.2024 |             |     |

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### Další údaje

Omezení použití (REACH, příloha XVII): Omezení 3, Omezení 28, Omezení 40, Omezení 75

Informace o směrnici SEVESO III 2012/18/EU: P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY

Nařízení EU 201/1148: Uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání - Všechny podezřelé transakce a ztráty, krádeže značného množství musí být ohlášeny.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|           |  |
|-----------|--|
| H220      | Extrémně hořlavý plyn.   |
| H222      | Extrémně hořlavý aerosol.  |
| H225      | Vysoce hořlavá kapalina a páry.  |
| H226      | Hořlavá kapalina a páry.   |
| H229      | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.                                |
| H280      | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.                               |
| H304      | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                            |
| H315      | Dráždí kůži.   |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |
| H336      | Může způsobit ospalost nebo závratě.   |
| H351      | Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.   |
| H373      | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.                                  |

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|           |  |
|-----------|--|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                      |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.   |
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211      | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  |
| P251      | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  |
| P260      | Nevdechujte aerosoly.  |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.                                  |
| P501      | Odstraňte obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.   |

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|        |  |
|--------|--|
| EUH211 | Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  |

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |   |
|------------------|---|
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí           |
| BCF              | Biokoncentrační faktor  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                       |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                 |
| EmS              | Pohotovostní plán   |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                       |
| EU               | Evropská unie   |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků  |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 01.08.2024 |             |     |

|                        |  |
|------------------------|--|
| IBC                    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG                   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| IMO                    | Mezinárodní námořní organizace   |
| INCI                   | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO                    | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC                  | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC <sub>50</sub>       | Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                 |
| LD <sub>50</sub>       | Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                       |
| log Kow                | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| NPK                    | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL                    | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT                    | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL                    | Přípustný expoziční limit  |
| ppm                    | Počet částic na milion (miliontina)  |
| Press. Gas (Comp.)     | Plyn pod tlakem: stlačený plyn   |
| Press. Gas (Diss.)     | Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn   |
| Press. Gas (Liq.)      | Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn   |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn   |
| REACH                  | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID                    | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN                     | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB                   | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC                    | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB                   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| Acute Tox.             | Akutní toxicita  |
| Aerosol                | Aerosol  |
| Asp. Tox.              | Nebezpečnost při vdechnutí   |
| Carc.                  | Karcinogenita  |
| Eye Irrit.             | Dráždivost pro oči   |
| Flam. Gas              | Hořlavý plyn   |
| Flam. Liq.             | Hořlavá kapalina   |
| Press. Gas             | Plyny pod tlakem   |
| Skin Irrit.            | Dráždivost pro kůži  |
| STOT RE                | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                     |
| STOT SE                | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 15.02.2021. Změny byly provedeny ve všech oddílech.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## RosTEC-4Fach-Rostschutz-Spray

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 15.02.2021 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 01.08.2024 |             |     |

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.