

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKO ANTIKOROZNÍ ZÁKLAD SPREJ

Datum vytvoření

30.04.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

ROKO ANTIKOROZNÍ ZÁKLAD SPREJ

Číslo

směs

UFI

0921

S3J2-Y070-C00W-1PFO

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

##### Určená použití směsi

Barva ve spreji určena pro povrchovou úpravu .

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-3

Barvy/nátěry – ochranné a funkční

##### Nedoporučená použití směsi

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

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

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

ROKOSPOL a.s.

Adresa

Krakovská 1346/15, Praha - Nové Město, 110 00

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

25521446

DIČ

CZ25521446

Telefon

+420 577 110 111

E-mail

rokospol@rokospol.cz

Adresa www stránek

www.rokospol.com/cz

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

Jméno

ROKOSPOL a.s.

E-mail

rokospol@rokospol.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.

### 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

Aquatic Chronic 3, H412

##### 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. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Nebezpečné látky

methyl-acetát

Standardní věty o nebezpečnosti

- H222

Extrémně hořlavý aerosol.
- H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H319

Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- 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.
- P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P405

Skladujte uzamčené.
- P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
- P501

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace

- EUH211

Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

- Hustota

0,77-0,81 g/cm<sup>3</sup> při 21 °C
- Mezní hodnota VOC

kat. B (e) : 840 g/l
- Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití

713 g/l

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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

| Identifikační čísla                                                                              | Název látky    | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                          | Pozn.   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Index: 607-021-00-X<br>CAS: 79-20-9<br>ES: 201-185-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119459211-47   | methyl-acetát  | 35-36,5                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                  | 2       |
| 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 | 18,5-20                | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                        | 2       |
| Index: 607-014-00-1<br>CAS: 107-31-3<br>ES: 203-481-7                                            | methyl-formiát | 2,3-2,5                | Flam. Liq. 1, H224<br>Acute Tox. 4, H302+H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 | 2       |
| Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119488216-32 | xylén          | 1,8-1,9                | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315                   | 1, 2, 3 |

| Identifikační čísla                                                                              | Název látky                                                 | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                | Pozn.   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>ES: 203-603-9                                            | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                              | 1,6-1,7                | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                           | 2       |
| Index: 603-001-00-X<br>CAS: 67-56-1<br>ES: 200-659-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119433307-44   | methanol                                                    | 1,6-1,7                | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301+H311+H331<br>STOT SE 1 (**), H370<br>Specifický koncentrační limit:<br>STOT SE 1, H370: C ≥ 10 %<br>STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 % | 2, 3, 4 |
| ES: 905-562-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119555267-33                                          | xylén, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylén a p-xylén | 1-1,1                  | 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                        | 2, 3    |
| Index: 030-011-00-6<br>CAS: 7779-90-0<br>ES: 231-944-3                                           | fosforečnan zinečnatý                                       | 0,4-0,5                | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                                                 |         |
| Index: 030-013-00-7<br>CAS: 1314-13-2<br>ES: 215-222-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119463881-32 | oxid zinečnatý                                              | 0,1-<0,15              | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                                                 | 2       |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4                                            | ethylbenzen                                                 | 0-<0,05                | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)                                                                           | 2, 3    |

Poznámky

- \*\* nelze vyloučit jinou cestu expozice
- 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.
  - Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
  - Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
  - Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- 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

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

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

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. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Nepravděpodobné.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKO ANTIKOROZNÍ ZÁKLAD SPREJ

Datum vytvoření 30.04.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Při styku s kůží

Neočekávají se.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

### 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. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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 aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ROKO ANTIKOROZNÍ ZÁKLAD SPREJ

Datum vytvoření

30.04.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Obsah

400 ml

Druh obalu

aerosolová nádoba

Materiál obalu

Skladovací třída

2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)

7.3.

Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

Česká republika

Nařízení vlády 9/2013 Sb.

| Název látky (složky)                                        | Typ   | Hodnota               | Poznámka |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|----------|
| xylen, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylen a p-xylen | PEL   | 200 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                             | NPK-P | 400 mg/m <sup>3</sup> |          |

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)                                            | Typ   | Hodnota               | Poznámka                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| methylacetát (CAS: 79-20-9)                                     | PEL   | 600 mg/m <sup>3</sup> | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                                                            |
|                                                                 | PEL   | 195 ppm               |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 800 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 260 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               |                                                                                                            |
| Methylformiát (CAS: 107-31-3)                                   | PEL   | 125 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                                                                 | PEL   | 50 ppm                |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 250 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 100 ppm               |                                                                                                            |
| Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7) | PEL   | 200 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                                                                 | PEL   | 45,33 ppm             |                                                                                                            |

| Česká republika                                                 |       | Nařízení vlády č. 330/2023 Sb. |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název látky (složky)                                            | Typ   | Hodnota                        | Poznámka                                                                                                   |
| Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7) | NPK-P | 400 mg/m³                      | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží |
|                                                                 | NPK-P | 90,66 ppm                      |                                                                                                            |
| 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS: 108-65-6)                   | PEL   | 275 mg/m³                      | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží                                                  |
|                                                                 | PEL   | 50 ppm                         |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 550 mg/m³                      |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 100 ppm                        |                                                                                                            |
| methanol (CAS: 67-56-1)                                         | PEL   | 250 mg/m³                      | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží                                                  |
|                                                                 | PEL   | 188 ppm                        |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 1000 mg/m³                     |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 751 ppm                        |                                                                                                            |
| oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)                                 | PEL   | 2 mg/m³                        | jako Zn                                                                                                    |
|                                                                 | NPK-P | 5 mg/m³                        |                                                                                                            |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4)                                     | PEL   | 200 mg/m³                      | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky    |
|                                                                 | PEL   | 45,33 ppm                      |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 500 mg/m³                      |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 113,32 ppm                     |                                                                                                            |

| Evropská unie                  |              | Směrnice Komise (EU) 2017/164 |          |
|--------------------------------|--------------|-------------------------------|----------|
| Název látky (složky)           | Typ          | Hodnota                       | Poznámka |
| methyl-formiát (CAS: 107-31-3) | OEL 8 hodin  | 125 mg/m³                     | Kůže     |
|                                | OEL 8 hodin  | 50 ppm                        |          |
|                                | OEL 15 minut | 250 mg/m³                     |          |
|                                | OEL 15 minut | 100 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/m³ |          |
|                                | OEL 8 hodin  | 50 ppm    |          |
|                                | OEL 15 minut | 723 mg/m³ |          |
|                                | OEL 15 minut | 150 ppm   |          |

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)                           | Typ          | Hodnota   | Poznámka |
|------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| xylen (CAS: 1330-20-7)                         | OEL 8 hodin  | 221 mg/m³ | Kůže     |
|                                                | OEL 8 hodin  | 50 ppm    |          |
|                                                | OEL 15 minut | 442 mg/m³ |          |
|                                                | OEL 15 minut | 100 ppm   |          |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL 8 hodin  | 275 mg/m³ | Kůže     |
|                                                | OEL 8 hodin  | 50 ppm    |          |
|                                                | OEL 15 minut | 550 mg/m³ |          |
|                                                | OEL 15 minut | 100 ppm   |          |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4)                    | OEL 8 hodin  | 442 mg/m³ | Kůže     |
|                                                | OEL 8 hodin  | 100 ppm   |          |
|                                                | OEL 15 minut | 884 mg/m³ |          |
|                                                | OEL 15 minut | 200 ppm   |          |

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)    | Typ         | Hodnota   | Poznámka |
|-------------------------|-------------|-----------|----------|
| methanol (CAS: 67-56-1) | OEL 8 hodin | 260 mg/m³ | Kůže     |
|                         | OEL 8 hodin | 200 ppm   |          |

Evropská unie

Směrnice Komise 91/322/EHS

| Název látky (složky)                                        | Typ          | Hodnota   | Poznámka |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| xylen, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylen a p-xylen | OEL 8 hodin  | 221 mg/m³ |          |
|                                                             | OEL 8 hodin  | 50 ppm    |          |
|                                                             | OEL 15 minut | 442 mg/m³ |          |
|                                                             | OEL 15 minut | 100 ppm   |          |

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název                       | Parametr                 | Hodnota                  | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| xylen (CAS: 1330-20-7)      | Methylhippurové kyseliny | 1400 mg/g kreatininu     | Moč               | Konec směny           |
|                             |                          | 820 µmol/mmol kreatininu |                   |                       |
| methanol (CAS: 67-56-1)     | Methanol                 | 15 mg/l                  | Moč               | Konec směny           |
|                             |                          | 0,47 mmol/l              |                   |                       |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | Mandlová kyselina        | 1500 mg/g kreatininu     | Moč               | Konec směny           |

|                             |                   |                           |     |             |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|-----|-------------|
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | Mandlová kyselina | 1100 µmol/mmol kreatininu | Moč | Konec směny |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|-----|-------------|

Evropská unie

SCOEL

| Název                                                       | Parametr                 | Hodnota                  | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|
| xylen, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylen a p-xylen | Methylhippurové kyseliny | 1400 mg/g kreatininu     | Moč               | Konec expozice nebo pracovní směny |
|                                                             |                          | 820 µmol/mmol kreatininu |                   |                                    |

DNEL

| methanol                  |                |                 |                            |                   |       |
|---------------------------|----------------|-----------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota         | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 260 mg/m³       | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 260 mg/m³       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 260 mg/m³       | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 260 mg/m³       | Chronické účinky místní    |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 40 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 40 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 50 mg/m³        | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 50 mg/m³        | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 8 mg/kg TH/den  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 8 mg/kg TH/den  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 8 mg/kg TH/den  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 8 mg/kg TH/den  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 50 mg/m³        | Chronické účinky místní    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 50 mg/m³        | Akutní účinky místní       |                   |       |

| n-butyl-acetát            |                |           |                         |                   |       |
|---------------------------|----------------|-----------|-------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota   | Účinek                  | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 960 mg/m³ | Akutní účinky místní    |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 960 mg/m³ | Akutní účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 480 mg/m³ | Akutní účinky místní    |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 480 mg/m³ | Akutní účinky systémové |                   |       |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKO ANTIKOROZNÍ ZÁKLAD SPREJ

Datum vytvoření

30.04.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

### xylén

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 180 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 174 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 174 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 108 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 1,6 mg/kg/24h          | Chronické účinky systémové |                   |       |

### xylén, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylén a p-xylén

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj     |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |           |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |           |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   | Dodavatel |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   | Dodavatel |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   | Dodavatel |
| Pracovníci                | Dermálně       | 212 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |           |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   | Dodavatel |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    |                   | Dodavatel |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    |                   | Dodavatel |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 125 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   | Dodavatel |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 12,5 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   | Dodavatel |

### PNEC

#### methanol

| Cesta expozice                                   | Hodnota   | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí                            | 20,8 mg/l |                   |       |
| Mořská voda                                      | 2,08 mg/l |                   |       |
| Voda (občasný únik)                              | 1540 mg/l |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 mg/l  |                   |       |
| Mořské sedimenty                                 | 7,7 mg/kg |                   |       |
| Půda (zemědělská)                                | 100 mg/kg |                   |       |
| Sladkovodní sedimenty                            | 77 mg/kg  |                   |       |

#### n-butyl-acetát

| Cesta expozice        | Hodnota    | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-----------------------|------------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí | 0,18 mg/l  |                   |       |
| Mořská voda           | 0,018 mg/l |                   |       |
| Voda (občasný únik)   | 0,36 mg/l  |                   |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKO ANTIKOROZNÍ ZÁKLAD SPREJ

Datum vytvoření

30.04.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

### n-butyl-acetát

| Cesta expozice                                   | Hodnota                  | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------|
| Půda (zemědělská)                                | 0,0903 mg/kg sušiny půdy |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 35,6 mg/l                |                   |       |

### xylén

| Cesta expozice                                   | Hodnota     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,327 mg/l  |                   |       |
| Mořská voda                                      | 0,327 mg/l  |                   |       |
| Voda (občasný únik)                              | 0,327 mg/l  |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 6,58 mg/l   |                   |       |
| Sladkovodní sedimenty                            | 12,46 mg/kg |                   |       |
| Mořské sedimenty                                 | 12,46 mg/kg |                   |       |
| Půda (zemědělská)                                | 2,31 mg/kg  |                   |       |

### xylén, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylén a p-xylén

| Cesta expozice                                   | Hodnota                      | Stanovení hodnoty | Zdroj     |
|--------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,327 mg/l                   |                   |           |
| Mořská voda                                      | 0,327 mg/l                   |                   |           |
| Sladkovodní sedimenty                            | 12,46 mg/kg sušiny sedimentu |                   |           |
| Půda (zemědělská)                                | 2,31 mg/kg sušiny půdy       |                   |           |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 6,58 mg/l                    |                   |           |
| Voda (občasný únik)                              | 0,327 mg/l                   |                   | Dodavatel |
| Mořské sedimenty                                 | 12,46 mg/kg sušiny sedimentu |                   | Dodavatel |

## 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.

### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKO ANTIKOROZNÍ ZÁKLAD SPREJ

Datum vytvoření 30.04.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                              |                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                                   |
| Barva                                                        | bezbarvá, bílá, červená, šedá             |
| intenzita barvy                                              | transparentní                             |
| Zápach                                                       | po rozpouštědle                           |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | údaj není k dispozici                     |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | údaj není k dispozici                     |
| Hořlavost                                                    | hořlavý                                   |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici                     |
| Bod vzplanutí                                                | <0 °C                                     |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici                     |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici                     |
| pH                                                           | nerozpustné (ve vodě)                     |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici                     |
| Rozpustnost ve vodě                                          | nerozpustný                               |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici                     |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici                     |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             | 0,77-0,81 g/cm <sup>3</sup> při 21 °C     |
| hustota                                                      | údaj není k dispozici                     |
| Relativní hustota páry                                       | vztahuje se na tuhé látky                 |
| Charakteristiky částic                                       | aerosolový rozprašovač: aerosol ve spreji |
| Forma                                                        |                                           |

#### 9.2. Další informace

|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Mezní hodnota VOC                                        | kat. B (e) : 840 g/l |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 713 g/l              |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Směs je extrémně hořlavá.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 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.

**Akutní toxicita**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| ROKO ANTIKOROZNÍ ZÁKLAD SPREJ |          |        |             |               |      |         |                   |       |
|-------------------------------|----------|--------|-------------|---------------|------|---------|-------------------|-------|
| Cesta expozice                | Parametr | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Orálně                        | ATE      |        | 4545 mg/kg  |               |      |         | Výpočet hodnoty   |       |
| Dermálně                      | ATE      |        | 11910 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |       |
| Inhalačně (páry)              | ATE      |        | 93,35 mg/l  |               |      |         | Výpočet hodnoty   |       |

| methanol       |                  |        |              |               |                            |         |                   |       |
|----------------|------------------|--------|--------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >5600 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >15800 mg/kg |               | Králík                     |         |                   |       |
|                | LC <sub>50</sub> |        | 83,78 mg/l   | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |       |

| n-butyl-acetát |                  |        |             |               |                            |         |                   |       |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 10760 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | 14000 mg/kg |               | Králík                     |         |                   |       |

| xylen, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylen a p-xylen |                  |        |                          |               |                            |         |                   |           |
|-------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------------------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------|
| Cesta expozice                                              | Parametr         | Metoda | Hodnota                  | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj     |
| Orálně                                                      | LD <sub>50</sub> | EU B.1 | 3523 mg/kg TH            |               | Potkan (Rattus norvegicus) | M       |                   | Dodavatel |
| Dermálně                                                    | LD <sub>50</sub> |        | 12126 mg/kg TH           |               | Králík                     |         |                   | Dodavatel |
| Inhalačně                                                   |                  | EU B.2 | 271124 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) | M       |                   | Dodavatel |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**  
Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| xylen, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylen a p-xylen |          |               |      |
|-------------------------------------------------------------|----------|---------------|------|
| Cesta expozice                                              | Výsledek | Doba expozice | Druh |
|                                                             | Dráždí   |               |      |

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

| xylen, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylen a p-xylen |                     |               |      |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|------|
| Cesta expozice                                              | Výsledek            | Doba expozice | Druh |
|                                                             | Vážné poškození očí |               |      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKO ANTIKOROZNÍ ZÁKLAD SPREJ

Datum vytvoření

30.04.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi 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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

| methanol         |        |           |               |                            |           |
|------------------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
| LC <sub>50</sub> |        | >100 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas) |           |

| n-butyl-acetát   |          |          |               |                                |           |
|------------------|----------|----------|---------------|--------------------------------|-----------|
| Parametr         | Metoda   | Hodnota  | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 18 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)     |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 44 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)         |           |
| NOEC             |          | 200 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus) |           |

| xylen, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylen a p-xylen |        |           |               |      |           |
|-------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|------|-----------|
| Parametr                                                    | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>                                            |        | >1,3 mg/l | 96 hodin      | Ryby |           |

| xylen, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylen a p-xylen |          |           |               |                                        |           |
|-------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------------------|-----------|
| Parametr                                                    | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>                                            | OECD 203 | 2,6 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           |
| EC <sub>50</sub>                                            |          | >3,4 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Ceriodaphnia dubia)            |           |
| LC <sub>50</sub>                                            | OECD 202 | 1 mg/l    | 24 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |
| EC <sub>50</sub>                                            | OECD 201 | 2,2 mg/l  | 73 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum)       |           |
| ErC <sub>50</sub>                                           | OECD 201 | 4,9 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |

Chronická toxicita

| n-butyl-acetát |          |         |               |                        |           |
|----------------|----------|---------|---------------|------------------------|-----------|
| Parametr       | Metoda   | Hodnota | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
| NOEC           | OECD 211 | 23 mg/l | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna) |           |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

| n-butyl-acetát |          |         |               |           |                                |       |
|----------------|----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|-------|
| Parametr       | Metoda   | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       | Zdroj |
|                | OECD 301 | 83 %    | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný |       |

| xylen, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylen a p-xylen |           |         |               |           |                                |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|-----------|
| Parametr                                                    | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       | Zdroj     |
|                                                             | OECD 301F | 90 %    | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný | Dodavatel |

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| n-butyl-acetát |         |               |      |           |              |       |
|----------------|---------|---------------|------|-----------|--------------|-------|
| Parametr       | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
| Log Pow        | 2,3     |               |      |           |              |       |
| BCF            | 15      |               |      |           |              |       |

| xylen, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylen a p-xylen |             |               |      |           |              |           |
|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------|-----------|--------------|-----------|
| Parametr                                                    | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj     |
| Log Kow                                                     | 3,12-3,2    |               |      |           |              | Dodavatel |
| BCF                                                         | 25900 ml/kg |               |      |           |              | Dodavatel |

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| n-butyl-acetát |            |           |         |       |
|----------------|------------|-----------|---------|-------|
| Parametr       | Hodnota    | Prostředí | Teplota | Zdroj |
| Log Kow        | 1,268-1884 |           |         |       |

| xylen, reakční směs isomerů: ethylbenzen, m-xylen a p-xylen |         |           |         |           |
|-------------------------------------------------------------|---------|-----------|---------|-----------|
| Parametr                                                    | Hodnota | Prostředí | Teplota | Zdroj     |
|                                                             | 48-129  |           |         | Dodavatel |

- 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  
Neuvedeno.

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. 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**  
20 01 27\* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky  
**Kód druhu odpadu pro obal**  
15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob  
(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo  
UN 1950
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
AEROSOLY
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
2 Plyny
- 14.4. Obalová skupina  
II
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO  
není relevantní

|                                                      |            |             |                                                                                     |
|------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                             |            |             |  |
| podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění |            |             |                                                                                     |
| <b>ROKO ANTIKOROZNÍ ZÁKLAD SPREJ</b>                 |            |             |                                                                                     |
| Datum vytvoření                                      | 30.04.2024 | Číslo verze | 1.0                                                                                 |
| Datum revize                                         |            |             |                                                                                     |

**Doplňující informace**

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti | <b>33</b>   |
| UN číslo                          | <b>1950</b> |
| Klasifikační kód                  | 5F          |
| Bezpečnostní značky               | 2.1         |



|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Kód omezení pro tunely              | (D)      |
| <b>Letecká přeprava - ICAO/IATA</b> |          |
| Balící instrukce pasažér            | 203      |
| Balící instrukce kargo              | 203      |
| <b>Námořní přeprava - IMDG</b>      |          |
| 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. 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. 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).

**Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění**

methanol

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 69      | Nesmí se uvádět na trh pro širokou veřejnost po dni 9. května 2019 v kapalinách do ostríkovacích nebo v kapalinách pro odmrazování čelního skla, v koncentraci rovné 0,6 % hmotnostních nebo vyšší. |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**  
neuvedeno

**ODDÍL 16: Další informace**

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

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                                   |
| H224 | Extrémně hořlavá kapalina a páry.                           |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                                    |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.     |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKO ANTIKOROZNÍ ZÁKLAD SPREJ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.04.2024 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|                |                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H315           | Dráždí kůži.                                                                       |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                    |
| H332           | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                    |
| H335           | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                           |
| H336           | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                               |
| H370           | Způsobuje poškození orgánů.                                                        |
| H371           | Může způsobit poškození orgánů.                                                    |
| H373           | Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373           | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.            |
| H400           | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                |
| H410           | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                         |
| H412           | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                               |
| H301+H311+H331 | Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.                          |
| H302+H332      | Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.                                    |
| H312+H332      | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.                              |

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

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                            |
| P271      | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                |
| P405      | Skladujte uzamčené.                                                                                      |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.                                  |
| P501      | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.             |

### 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              | Biokontrační 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                                                      |
| 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> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKO ANTIKOROZNÍ ZÁKLAD SPREJ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.04.2024 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|                        |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| log Kow                | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                           |
| NOEC                   | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| 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                                                                                        |
| Aquatic Acute          | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                                                        |
| Aquatic Chronic        | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                     |
| Asp. Tox.              | Nebezpečnost při vdechnutí                                                                     |
| Eye Irrit.             | Dráždivost pro oči                                                                             |
| Flam. Liq.             | Hořlavá kapalina                                                                               |
| 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

neuvedeno

### 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.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### 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.