

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2002 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 05.01.2024 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Látka / směs      | Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej |
| Číslo             | směs                                |
| UFI               | 70-43                               |
| Další názvy směsi | XT72-N0WS-1006-MYW6                 |
|                   | Glossy zinc spray.                  |

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

##### Určená použití směsi

Rychleschnoucí sprej pro dlouhodobou katodickou ochranu kovů proti korozi.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-TEC-12 Produkty pro úpravu kovových povrchů

##### Systém deskriptorů použití

PC 14 Přípravky pro povrchovou úpravu kovů

##### Nedoporučená použití směsi

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

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

##### Distributor

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | TECHNO -SERVICE CZ a.s.       |
| Adresa                    | K Podlesí 550, Příbram, 26001 |
|                           | Česká republika               |
| Identifikační číslo (IČO) | 28927125                      |
| DIČ                       | CZ28927125                    |
| Telefon                   | +420318694982                 |
| E-mail                    | obchod@metaflux-ts.cz         |
| Adresa www stránek        | www.metaflux-ts.cz            |

##### Výrobce

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | TECHNO-SERVICE GmbH                      |
| Adresa                    | Detmolder Str. 515, Bielefeld, D -335 05 |
|                           | Německo                                  |
| Telefon                   | 004 952 192 440                          |

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

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Jméno  | TECHNO -SERVICE CZ a.s. |
| E-mail | obchod@metaflux-ts.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  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

##### 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

Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Vysoce toxický pro vodní organismy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2002 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 05.01.2024 |             |     |

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

dimethylether  
zinek práškový (stabilizovaný)  
aceton  
xylen  
ethylbenzen  
oxid zinečnatý

#### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H222 | Extremně hořlavý aerosol.                                  |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.    |
| H315 | Dráždí kůži.                                               |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                       |
| H410 | Vysoce toxický 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.                                                                                                                   |
| P260           | Nevdechujte aerosoly.                                                                                                                                           |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/obličejový štít.                                                                                                     |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.                                                                                                         |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P314           | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                                      |
| P337+P313      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                               |
| P410+P412      | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.                                                                                  |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.                                                                    |

#### Doplňující informace

EUH018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2002 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 05.01.2024 |             |     |

### 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 % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 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                  | 25-50               | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280                                              | 1, 2  |
| Index: 030-001-01-9<br>CAS: 7440-66-6<br>ES: 231-175-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119467174-37-XXXX | zinek práškový (stabilizovaný) | 10-25               | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                       |       |
| Index: 606-001-00-8<br>CAS: 67-64-1<br>ES: 200-662-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119471330-49        | aceton                         | 10-15               | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                              | 2     |
| Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119488216-32-XXXX | xylén                          | 2,5-10              | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315                               | 2, 3  |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4<br>Registrační číslo:<br>02-2119752523-40       | ethylbenzen                    | 2,5-10              | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) | 2, 3  |
| Index: 030-013-00-7<br>CAS: 1314-13-2<br>ES: 215-222-5                                                | oxid zinečnatý                 | 0,25-2,5            | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                       | 2     |

#### Poznámky

- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patří 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).

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2002 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 05.01.2024 |             |     |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). 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. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### 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

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

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

##### Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Při požití

Při požití a případném vdechnutí hrozí vážné poškození plic s možností smrti. 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 chlaďte 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. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2002 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 05.01.2024 |             |     |

### 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.

| Obsah  | Druh obalu      | Materiál obalu |
|--------|-----------------|----------------|
| 400 ml | vzduchový sprej | FE             |

Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)  
Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 30 °C

### 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 č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)                                            | Typ   | Hodnota                | Poznámka                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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               |                                                                                                            |
| aceton (CAS: 67-64-1)                                           | PEL   | 800 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                                                            |
|                                                                 | PEL   | 331,4 ppm              |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 1500 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 621,4 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              |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 400 mg/m <sup>3</sup>  |                                                                                                            |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2002 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 05.01.2024 |             |     |

### 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 | 90,66 ppm             | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4)                                     | PEL   | 200 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky    |
|                                                                 | PEL   | 45,33 ppm             |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 500 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 113,32 ppm            |                                                                                                            |
| oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)                                 | PEL   | 2 mg/m <sup>3</sup>   | jako Zn                                                                                                    |
|                                                                 | NPK-P | 5 mg/m <sup>3</sup>   |                                                                                                            |

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)          | Typ          | Hodnota                | Poznámka |
|-------------------------------|--------------|------------------------|----------|
| dimethylether (CAS: 115-10-6) | OEL 8 hodin  | 1920 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                               | OEL 8 hodin  | 1000 ppm               |          |
| aceton (CAS: 67-64-1)         | OEL 8 hodin  | 1210 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                               | OEL 8 hodin  | 500 ppm                |          |
| xylen (CAS: 1330-20-7)        | OEL 8 hodin  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Kůže     |
|                               | OEL 8 hodin  | 50 ppm                 |          |
|                               | OEL 15 minut | 442 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                               | OEL 15 minut | 100 ppm                |          |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4)   | OEL 8 hodin  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Kůže     |
|                               | OEL 8 hodin  | 100 ppm                |          |
|                               | OEL 15 minut | 884 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                               | OEL 15 minut | 200 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  |                   |                       |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | Mandlová kyselina        | 1500 mg/g kreatininu      | Moč               | Konec směny           |
|                             |                          | 1100 µmol/mmol kreatininu |                   |                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2002 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 05.01.2024 |             |     |

### DNEL

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

### 8.2. Omezování expozice

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

Používejte ochranné brýle, existuje-li nebezpečí postříkání. Vhodná ochrana očí EN 166.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte. Pokud je kontaminace možná, používejte rukavice vyrobené z nitrilu v souladu s EN 374 (propustnost > 480 min).

#### Ochrana dýchacích cest

Při dobrém větrání není nutná. Při překročení expozičních limitů (delší práce ve špatně větraném prostředí) polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj. Vhodné ochranné dýchací zařízení: kombinované filtrační zařízení (DIN EN 141). Typ filtru A / P3

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                                                |
| Barva                                                        | šedá                                                   |
| Zápach                                                       | charakteristický                                       |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | -141 °C                                                |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | -25 °C                                                 |
| Hořlavost                                                    | Extrémně hořlavý aerosol.                              |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                                                        |
| dolní                                                        | 1,1 %                                                  |
| horní                                                        | 18,6 %                                                 |
| Bod vzplanutí                                                | -42,2 °C                                               |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici                                  |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici                                  |
| pH                                                           | údaj není k dispozici                                  |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici                                  |
| Rozpustnost ve vodě                                          | nerozpustný                                            |
| Rozpustnost v tucích                                         | částečně rozpustný v mnoha organických rozpouštědlech. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici                                  |
| Tlak páry                                                    | 0,3-0,5 MPa při 20 °C                                  |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                                        |
| hustota                                                      | údaj není k dispozici                                  |
| relativní hustota                                            | 0,949                                                  |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici                                  |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici                                  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2002 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 05.01.2024 |             |     |

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Forma                                | aerosol               |
| 9.2. Další informace                 |                       |
| Rychlost odpařování                  | údaj není k dispozici |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | VOC (EU) 72 %.        |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuvedeno

#### 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

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

| ethylbenzen      |                  |             |               |        |         |
|------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice   | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně           | LD <sub>50</sub> | 3500 mg/kg  |               | Potkan |         |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> | 17800 mg/kg |               | Potkan |         |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> | 15433 mg/kg |               | Králík |         |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> | 17,4 mg/l   | 4 hodiny      | Potkan |         |
| Orálně           | LD <sub>50</sub> | 4769 mg/kg  |               | Potkan |         |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> | 17400 mg/kg | 4 hodiny      | Potkan |         |

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

| ethylbenzen    |              |               |        |
|----------------|--------------|---------------|--------|
| Cesta expozice | Výsledek     | Doba expozice | Druh   |
|                | Slabě dráždí |               | Králík |

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

| ethylbenzen    |          |               |        |
|----------------|----------|---------------|--------|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh   |
|                | Dráždí   |               | Králík |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

Datum vytvoření 01.08.2002  
Datum revize 05.01.2024

Číslo verze 8.0

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

| ethylbenzen    |                           |               |        |         |
|----------------|---------------------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Výsledek                  | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|                | Nezpůsobuje senzibilizaci |               | Člověk |         |

### 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 nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| ethylbenzen    |          |         |              |      |         |
|----------------|----------|---------|--------------|------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek     | Druh | Pohlaví |
| Inhalačně      |          |         | Karcinogenní |      |         |

### Toxicita pro reprodukci

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

| ethylbenzen |          |          |          |        |         |
|-------------|----------|----------|----------|--------|---------|
| Účinek      | Parametr | Hodnota  | Výsledek | Druh   | Pohlaví |
|             | NOAEL    | 4,3 mg/l | Nejasný  | Potkan |         |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

| ethylbenzen    |          |         |                         |                   |        |         |
|----------------|----------|---------|-------------------------|-------------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek          | Druh   | Pohlaví |
| Inhalačně      | NOAEL    |         | Nervový systém          | Ospalost, Závratě | Člověk |         |
| Inhalačně      | NOAEL    |         | Plíce                   | Nejasný           | Člověk |         |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

| ethylbenzen    |          |          |               |                         |          |        |         |
|----------------|----------|----------|---------------|-------------------------|----------|--------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota  | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh   | Pohlaví |
| Inhalačně      | NOAEL    | 1,1 mg/l |               | Ledvina                 | Nejasný  | Potkan |         |
| Inhalačně      | NOAEL    | 1,1 mg/l | 103 týdnů     | Játra                   | Nejasný  | Myš    |         |
| Inhalačně      | NOAEL    | 3,4 mg/l | 28 dní        | Kostní dřev             | Nejasný  | Potkan |         |
| Inhalačně      | NOAEL    | 2,4 mg/l | 5 dnů         |                         | Nejasný  | Potkan |         |
| Inhalačně      | NOAEL    | 3,3 mg/l | 103 týdnů     | Endokrinní systém       | Nejasný  | Myš    |         |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

| ethylbenzen    |          |               |      |         |
|----------------|----------|---------------|------|---------|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|                |          |               |      |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

Datum vytvoření 01.08.2002  
Datum revize 05.01.2024

Číslo verze 8.0

### 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

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### Akutní toxicita

| ethylbenzen      |           |               |        |           |                   |
|------------------|-----------|---------------|--------|-----------|-------------------|
| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh   | Prostředí | Stanovení hodnoty |
| EC <sub>50</sub> | 1,81 mg/l | 24 hodin      | Dafnie |           | Experimentálně    |
| EC <sub>50</sub> | 3,6 mg/l  | 96 hodin      | Řasy   |           | Experimentálně    |
| EC <sub>50</sub> | 4,2 mg/l  | 96 hodin      | Ryby   |           | Experimentálně    |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

#### Biologická odbouratelnost

| ethylbenzen |         |               |           |                   |          |
|-------------|---------|---------------|-----------|-------------------|----------|
| Parametr    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Stanovení hodnoty | Výsledek |
|             |         | 14 dní        |           | Experimentálně    |          |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, 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

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. 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

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

Datum vytvoření 01.08.2002  
Datum revize 05.01.2024 Číslo verze 8.0

### Kód druhu odpadu pro obal

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

#### 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.

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

není relevantní

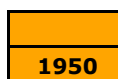
#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1+ohrožující životní prostředí



#### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení

190, 327, 344, 625

Omezená množství

1 L

Vyňatá množství

E0

#### Balení

Pokyny pro balení

P207, LP200

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP87, RR6, L2

Ustanovení o společném balení

MP9

Převážní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(D)

#### Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

V14

nakládku vykládku a manipulaci

CV9, CV12

#### Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení

190, 327, 344, 625

#### Balení

Pokyny pro balení

P207, LP200

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP87, RR6, L2

Ustanovení o společném balení

MP9

Převážní kategorie

0

#### Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

W14

nakládku vykládku a manipulaci

CW9, CW12

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2002 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 05.01.2024 |             |     |

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Balící instrukce limitované množství | Y203 |
| 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. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, 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. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech, v platném znění. Produkt obsahuje prekurzory výbušnin podléhající 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).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveodeno

## 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.                                                    |
| H332      | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                    |
| H336      | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                               |
| H373      | Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400      | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                |
| H410      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                         |
| 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. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2002 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 05.01.2024 |             |     |

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P211           | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.                                                                                                     |
| P251           | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.                                                                                                                   |
| P260           | Nevdechujte aerosoly.                                                                                                                                           |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/obličejový štít.                                                                                                     |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.                                                                                                         |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P314           | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                                      |
| P337+P313      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                               |
| P410+P412      | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.                                                                                  |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.                                                                    |

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

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| EUH018 | Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. |
| 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                                                      |
| 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                   |
| log Kow                | Oktanól-voda rozdělovací koeficient                                                          |
| NOAEL                  | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                           |
| 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        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Metaflux 70-43 Lesklý zinkový sprej

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2002 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 05.01.2024 |             |     |

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. 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

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.