

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 26. 12. 2023 | Číslo verzie | 8.0 |
| Dátum revízie    | 4. 1. 2024   |              |     |

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Látka / zmes       | Metaflux 70-58 Mosadzný sprej |
| Číslo              | zmes                          |
| UFI                | 70-58                         |
| Ďalšie názvy zmesi | DYHM-4048-900D-MCE5           |

Spray forming a fast-drying metal protective layer.

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Identifikované použitia zmesi

Sprej vytvárajúci rýchloschnúci kovový ochranný povlak.

##### Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-1 Aerosólové náterové farby a náterové látky

##### Deskriptory použitia

IS Použitie v priemyselných podnikoch

##### Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Distribútor

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Meno alebo obchodné meno | TECHNO-SERVICE SK spol. s r.o |
| Adresa                   | Strojnícka 5, Prešov, 080 01  |
|                          | Slovensko                     |
| Identifikačné číslo (IČ) | 45564400                      |
| IČ DPH                   | SK2023043737                  |
| Telefón                  | +421 517 711 181              |
| E-mail                   | info@metaflux-ts.sk           |
| Adresa www stránok       | http://www.metaflux-ts.sk     |

##### Výrobca

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Meno alebo obchodné meno | TECHNO-SERVICE GmbH                      |
| Adresa                   | Detmolder Str. 515, Bielefeld, D -335 05 |
|                          | Nemecko                                  |
| Telefón                  | 004 952 192 440                          |

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Meno   | TECHNO-SERVICE SK spol. s r.o |
| E-mail | info@metaflux-ts.sk           |

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.  
112

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 1, H229, H222  
Skin Irrit. 2, H315  
Aquatic Chronic 3, H412

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nádoza je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

Dátum vytvorenia 26. 12. 2023  
Dátum revízie 4. 1. 2024 Číslo verzie 8.0

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

dimetyléter  
n-butyl-acetát  
xylén  
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná ľahká  
Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, 2-25% aromátů  
etylbenzén  
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

#### Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 Dráždi kožu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.  
P501 Zneškodnite nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

#### Doplňujúce informácie

EUH018 Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrínnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla   | Názov látky    | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|----------------|---------------------|---|-------|
| Index: 603-019-00-8<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Registračné číslo:<br>01-211942128-37  | dimetyléter    | 60-65               | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280           | 1, 4  |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Registračné číslo:<br>01-2119485493-29 | n-butyl-acetát | 5-10                | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 4     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 26. 12. 2023 | Číslo verzie | 8.0 |
| Dátum revízie    | 4. 1. 2024   |              |     |

| Identifikačné čísla  | Názov látky   | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008   | Pozn.   |
|--|---|---------------------|---|---------|
| Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Registračné číslo:<br>01-2119488216-32-XXXX  | xylén   | 5-10                | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315  | 4, 5    |
| CAS: 64742-49-0<br>EC: 265-151-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119484659-18                             | Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká                   | 5-10                | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                          |         |
| EC: 919-446-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119458049-33  | Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, 2-25% arómátů | 1-5                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372 (dýchacie cesty (inhalačne))<br>Aquatic Chronic 2, H411 |         |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Registračné číslo:<br>02-2119752523-40        | etylbenzén  | 1-5                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332  | 4, 5    |
| Index: 649-327-00-6<br>CAS: 64742-48-9<br>EC: 265-150-3<br>Registračné číslo:<br>01-2119486659-16-XXXX | ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný              | 1-5                 | Asp. Tox. 1, H304   | 2, 3, 6 |

### Poznámky

- 1 Poznámka U (tabuľka 3): Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy:

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

Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

- 2 Poznámka P: Pokiaľ nemožno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7), uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej alebo mutagénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade uvedených tried nebezpečnosti. Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, uplatňujú sa aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.
- 3 Splnená Poznámka P
- 4 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- 5 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- 6 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 26. 12. 2023 | Číslo verzie | 8.0 |
| Dátum revízie    | 4. 1. 2024   |              |     |

### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaisťte postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody.

### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

### Po požití

Nepravdepodobné. NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE - aj samotné vyvolávanie vracania môže spôsobiť komplikácie, napríklad pri saponátov a ďalších látok vytvárajúcich penu.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

### Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

### Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu.

### Po zasiahnutí očí

Pri vniknutí do oka môže vyvolať podráždenie.

### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

## 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhlíčitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaisťte dostatočné vetranie. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

Dátum vytvorenia 26. 12. 2023  
Dátum revízie 4. 1. 2024 Číslo verzie 8.0

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

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

Skladovacia trieda 2B - Nádoby so stlačeným plynom (aerosóly)  
Skladovacia teplota min 0 °C, max 30 °C

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

| Názov látky (zložky)           | Typ                     | Hodnota               | Poznámka |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 241 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 50 ppm                |          |
|                                | OEL 15 minút            | 723 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                | OEL 15 minút            | 150 ppm               |          |

#### Európska únia

#### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)        | Typ                     | Hodnota                | Poznámka |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|----------|
| dimetyléter (CAS: 115-10-6) | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 1920 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                             | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 1000 ppm               |          |
| xylén (CAS: 1330-20-7)      | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 221 mg/m <sup>3</sup>  | pokožka  |
|                             | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 50 ppm                 |          |
|                             | OEL 15 minút            | 442 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                             | OEL 15 minút            | 100 ppm                |          |
| etylbenzén (CAS: 100-41-4)  | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 442 mg/m <sup>3</sup>  | pokožka  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

Dátum vytvorenia 26. 12. 2023  
Dátum revízie 4. 1. 2024 Číslo verzie 8.0

### Európska únia

### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)       | Typ                     | Hodnota               | Poznámka |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| etylbenzén (CAS: 100-41-4) | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 100 ppm               | pokožka  |
|                            | OEL 15 minút            | 884 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                            | OEL 15 minút            | 200 ppm               |          |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)                     | Typ                | Hodnota                | Poznámka  |
|--|--------------------|------------------------|---|
| dimetyléter (CAS: 115-10-6)              | NPEL<br>priemerný  | 1920 mg/m <sup>3</sup> |   |
|  | NPEL<br>priemerný  | 1000 ppm               |   |
| Butylacetáty (CAS: 123-86-4)             | NPEL<br>priemerný  | 241 mg/m <sup>3</sup>  |   |
|  | NPEL<br>priemerný  | 50 ppm                 |   |
|  | NPEL<br>krátkodobý | 723 mg/m <sup>3</sup>  |   |
|  | NPEL<br>krátkodobý | 150 ppm                |   |
| Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7) | NPEL<br>priemerný  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|  | NPEL<br>priemerný  | 50 ppm                 |   |
|  | NPEL<br>krátkodobý | 442 mg/m <sup>3</sup>  |   |
|  | NPEL<br>krátkodobý | 100 ppm                |   |
| etylbenzén (CAS: 100-41-4)               | NPEL<br>priemerný  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|  | NPEL<br>priemerný  | 100 ppm                |   |
|  | NPEL<br>krátkodobý | 884 mg/m <sup>3</sup>  |   |
|  | NPEL<br>krátkodobý | 200 ppm                |   |

### Biologické medzné hodnoty

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov                  | Parameter                               | Hodnota                     | Skúšaný materiál | Okamžik odberu vzorku                        |
|------------------------|---|-----------------------------|------------------|--|
| xylén (CAS: 1330-20-7) | Suma kyselín 2,3,4-<br>metylhippurových | 1334 mg/g kreatinínu        | Moč              | koniec expozície<br>alebo pracovnej<br>zmeny |
|                        |   | 781 µmol/mmol<br>kreatinínu |                  |  |
|                        | Xylén                                   | 1,5 mg/l                    | Krv              | koniec expozície<br>alebo pracovnej<br>zmeny |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 26. 12. 2023 | Číslo verzie | 8.0 |
| Dátum revízie    | 4. 1. 2024   |              |     |

|                            |  |                           |     |  |
|----------------------------|--|---------------------------|-----|--|
| xylén (CAS: 1330-20-7)     | Xylén  | 14,6 µmol/l               | Krv | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
|                            | Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových          | 2000 mg/l                 | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| 10355 µmol/l               |  |                           |     |  |
| etylbenzén (CAS: 100-41-4) | 2- a 4-Etylfenol                             | 12 mg/l                   | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
|                            |  | 98,6 µmol/l               |     |  |
|                            | Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová | 1067 mg/g kreatinínu      | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
|                            |  | 799 µmol/mmol kreatinínu  |     |  |
|                            |  | 1600 mg/l                 |     |  |
|                            |  | 10590 µmol/l              |     |  |
|                            | 2- a 4-Etylfenol                             | 8,03 mg/g kreatinínu      | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
|                            |  | 7,44 µmol/mmol kreatinínu |     |  |

### 8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Tesné ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Pokiaľ je kontaminácia možná, používajte rukavice vyrobené z nitrilu v súlade s EN 374 (priepustnosť > 480 min).

#### Ochrana dýchacích ciest

Pri dobrom vetraní nie je nutná. Pri prekročení expozičných limitov (dlhšia práca v zle vetranom prostredí) polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj. Kombinované filtračné zariadenie (DIN EN 141). Typ filtra A / P3.

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Skupenstvo               | kvapalné                 |
| Farba                    | zlatá                    |
| Zápach                   | po rozpúšťadle           |
| Teplota topenia/tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 26. 12. 2023 | Číslo verzie | 8.0 |
| Dátum revízie    | 4. 1. 2024   |              |     |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii    |
| Horľavosť   | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      |                             |
| dolný   | 3,4 %                       |
| horný   | 26,7 %                      |
| Teplota vzplanutia  | údaj nie je k dispozícii    |
| Teplota samovznietenia  | údaj nie je k dispozícii    |
| Teplota rozkladu  | údaj nie je k dispozícii    |
| Hodnota pH  | údaj nie je k dispozícii    |
| Kinematická viskozita   | údaj nie je k dispozícii    |
| Rozpustnosť vo vode   | údaj nie je k dispozícii    |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | údaj nie je k dispozícii    |
| Tlak pár  | 3-5 bar pri 20 °C           |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   | údaj nie je k dispozícii    |
| Relatívna hustota pár   | údaj nie je k dispozícii    |
| Vlastnosti častíc   | údaj nie je k dispozícii    |
| Forma   | aerosól                     |
| <b>9.2. Iné informácie</b>  |                             |
| Rýchlosť odparovania  | neaplikovateľné             |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveďené

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| etylbenzén       |                  |             |                |        |          |
|------------------|------------------|-------------|----------------|--------|----------|
| Cesta expozície  | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
| Orálne           | LD <sub>50</sub> | 3500 mg/kg  |                | Potkan |          |
| Dermálne         | LD <sub>50</sub> | 17800 mg/kg |                | Potkan |          |
| Dermálne         | LD <sub>50</sub> | 15433 mg/kg |                | Králík |          |
| Inhalačne (pary) | LC <sub>50</sub> | 17,4 mg/l   | 4 hodiny       | Potkan |          |
| Orálne           | LD <sub>50</sub> | 4769 mg/kg  |                | Potkan |          |
| Inhalačne (pary) | LC <sub>50</sub> | 17400 mg/kg | 4 hodiny       | Potkan |          |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

Dátum vytvorenia 26. 12. 2023  
Dátum revízie 4. 1. 2024 Číslo verzie 8.0

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

| etylbenzén      |              |                |        |
|-----------------|--------------|----------------|--------|
| Cesta expozície | Výsledok     | Doba expozície | Druh   |
|                 | Slabo dráždi |                | Králik |

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| etylbenzén      |          |                |        |
|-----------------|----------|----------------|--------|
| Cesta expozície | Výsledok | Doba expozície | Druh   |
|                 | Dráždi   |                | Králik |

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| etylbenzén      |                            |                |        |          |
|-----------------|----------------------------|----------------|--------|----------|
| Cesta expozície | Výsledok                   | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|                 | Nespôsobuje senzibilizáciu |                | Človek |          |

### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Karcinogenita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| etylbenzén      |           |         |              |      |          |
|-----------------|-----------|---------|--------------|------|----------|
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Výsledok     | Druh | Pohlavie |
| Inhalačne       |           |         | Karcinogénny |      |          |

### Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| etylbenzén |           |          |          |        |          |
|------------|-----------|----------|----------|--------|----------|
| Účinnok    | Parameter | Hodnota  | Výsledok | Druh   | Pohlavie |
|            | NOAEL     | 4,3 mg/l | Nejasný  | Potkan |          |

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| etylbenzén      |           |         |                          |                   |        |          |
|-----------------|-----------|---------|--------------------------|-------------------|--------|----------|
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Špecifický cieľový orgán | Výsledok          | Druh   | Pohlavie |
| Inhalačne       | NOAEL     |         | Nervový systém           | Ospalosť, Závraty | Človek |          |
| Inhalačne       | NOAEL     |         | Pľúca                    | Nejasný           | Človek |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

Dátum vytvorenia 26. 12. 2023  
Dátum revízie 4. 1. 2024 Číslo verzie 8.0

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| etylbenzén      |           |          |                |                          |          |        |          |
|-----------------|-----------|----------|----------------|--------------------------|----------|--------|----------|
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota  | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Výsledok | Druh   | Pohlavie |
| Inhalačne       | NOAEL     | 1,1 mg/l |                | Oblička                  | Nejasný  | Potkan |          |
| Inhalačne       | NOAEL     | 1,1 mg/l | 103 týždňov    | Pečeň                    | Nejasný  | Myš    |          |
| Inhalačne       | NOAEL     | 3,4 mg/l | 28 dní         | Kostná dreň              | Nejasný  | Potkan |          |
| Inhalačne       | NOAEL     | 2,4 mg/l | 5 dní          |                          | Nejasný  | Potkan |          |
| Inhalačne       | NOAEL     | 3,3 mg/l | 103 týždňov    | Endokrinný systém        | Nejasný  | Myš    |          |

### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| etylbenzén      |          |                |      |          |
|-----------------|----------|----------------|------|----------|
| Cesta expozície | Výsledok | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|                 |          |                |      |          |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Akútna toxicita

| etylbenzén       |           |                |        |            |                    |
|------------------|-----------|----------------|--------|------------|--------------------|
| Parameter        | Hodnota   | Doba expozície | Druh   | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
| EC <sub>50</sub> | 1,81 mg/l | 24 hodín       | Dafnie |            | Experimentálne     |
| EC <sub>50</sub> | 3,6 mg/l  | 96 hodín       | Riasy  |            | Experimentálne     |
| EC <sub>50</sub> | 4,2 mg/l  | 96 hodín       | Ryby   |            | Experimentálne     |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### Biologická odbúrateľnosť

| etylbenzén |         |                |            |                    |          |
|------------|---------|----------------|------------|--------------------|----------|
| Parameter  | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Výsledok |
|            |         | 14 dní         |            | Experimentálne     |          |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 26. 12. 2023 | Číslo verzie | 8.0 |
| Dátum revízie    | 4. 1. 2024   |              |     |

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spalovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

16 05 04\* plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúcich nebezpečné látky

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 04 obaly z kovu

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1950

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

### 14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

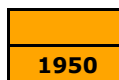
#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 26. 12. 2023 | Číslo verzie | 8.0 |
| Dátum revízie    | 4. 1. 2024   |              |     |

### Cestná preprava - ADR

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Zvláštne ustanovenie | 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá   | 1 L                |
| Vybrané množstvá     | E0                 |

#### Obal

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Obalové inštrukcie              | P207, LP200   |
| Zvláštne ustanovenie pre obaly  | PP87, RR6, L2 |
| Ustanovenia na zmiešané balenie | MP9           |
| Dopravná kategória              | 2             |
| Kód obmedzujúci tunel           | (D)           |

#### Zvláštne ustanovenie pre

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Preprava kusov                   | V14       |
| Nakládka, vykládka a manipulácia | CV9, CV12 |

### Železničná preprava - RID

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Zvláštne ustanovenie | 190, 327, 344, 625 |
|----------------------|--------------------|

#### Obal

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Obalové inštrukcie              | P207, LP200   |
| Zvláštne ustanovenie pre obaly  | PP87, RR6, L2 |
| Ustanovenia na zmiešané balenie | MP9           |
| Dopravná kategória              | 0             |

#### Zvláštne ustanovenie pre

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Preprava kusov                   | W14       |
| Nakládka, vykládka a manipulácia | CW9, CW12 |

### Letecká preprava - ICAO/IATA

|  |      |
|--|------|
| Baliace inštrukcie limitované množstvo | Y203 |
| Baliace inštrukcie pasažier            | 203  |
| Baliace inštrukcie kargo               | 203  |

### Námorná preprava - IMDG

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostný plán) | F-D, S-U |
| MFAG                    | 620      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 26. 12. 2023 | Číslo verzie | 8.0 |
| Dátum revízie    | 4. 1. 2024   |              |     |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

#### Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia  |
|------------|---|
| 28         | <p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— ako látky,</li><li>— ako zložky iných látok, alebo</li><li>— v zmesiach,</li></ul> <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo</li><li>— príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.</li></ul> <p>Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;</li><li>b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/ EHS;</li><li>c) tieto motorové palivá a ropné produkty:<ul style="list-style-type: none"><li>— motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,</li><li>— výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,</li><li>— palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);</li></ul></li><li>d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;</li><li>e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.</li><li>f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.</li></ul> |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 26. 12. 2023 | Číslo verzie | 8.0 |
| Dátum revízie    | 4. 1. 2024   |              |     |

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia   |
|------------|--|
| 29         | <p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– ako látky,</li><li>– ako zložky iných látok, alebo</li><li>– v zmesiach,</li></ul> <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo</li><li>– príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.</li></ul> <p>Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;</li><li>b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;</li><li>c) tieto motorové palivá a ropné produkty:<ul style="list-style-type: none"><li>– motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,</li><li>– výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,</li><li>– palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);</li></ul></li><li>d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;</li><li>e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.</li><li>f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.</li></ul> |

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti neuveďené

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |   |
|-----------|---|
| H220      | Mimoriadne horľavý plyn.  |
| H222      | Mimoriadne horľavý aerosól.   |
| H225      | Veľmi horľavá kvapalina a pary.   |
| H226      | Horľavá kvapalina a pary.   |
| H229      | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.                                   |
| H280      | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.                                  |
| H304      | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                              |
| H315      | Dráždi kožu.  |
| H332      | Škodlivý pri vdýchnutí.   |
| H336      | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.   |
| H372      | Spôsobuje poškodenie dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H411      | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                     |
| H412      | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                    |
| H312+H332 | Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.                                 |

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |   |
|-----------|---|
| P210      | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P211      | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  |
| P251      | Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.   |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 26. 12. 2023 | Číslo verzie | 8.0 |
| Dátum revízie    | 4. 1. 2024   |              |     |

P501 Zneškodnite nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH018 Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.  
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

|                        |  |
|------------------------|--|
| ADR                    | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                               |
| BCF                    | Biokoncentračný faktor   |
| CAS                    | Chemical Abstracts Service   |
| CLP                    | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                   |
| EC                     | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES  |
| EC <sub>50</sub>       | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                                      |
| EINECS                 | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                      |
| EmS                    | Pohotovostný plán  |
| EÚ                     | Európska únia  |
| EuPCS                  | Európsky systém kategorizácie výrobkov   |
| IATA                   | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov   |
| IBC                    | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie     |
| ICAO                   | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  |
| IMDG                   | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| IMO                    | Medzinárodná námorná organizácia   |
| INCI                   | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek  |
| ISO                    | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  |
| IUPAC                  | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu  |
| LC <sub>50</sub>       | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD <sub>50</sub>       | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| log Kow                | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient  |
| NOAEL                  | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  |
| NPEL                   | Najvyšší prípustný expozičný limit   |
| OEL                    | Expozičné limity na pracovisku   |
| PBT                    | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  |
| ppm                    | Počet častíc na milión (milióntina)  |
| Press. Gas (Comp.)     | Plyn pod tlakom: stlačený plyn   |
| Press. Gas (Diss.)     | Plyn pod tlakom: rozpustený plyn   |
| Press. Gas (Liq.)      | Plyn pod tlakom: skvapalnený plyn  |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Plyn pod tlakom: schladený skvapalnený plyn  |
| REACH                  | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID                    | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici   |
| UN                     | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB                   | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC                    | Prchavé organické zlúčeniny  |
| vPvB                   | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny   |
| Acute Tox.             | Akútna toxicita  |
| Aerosol                | Aerosól  |
| Aquatic Chronic        | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)  |
| Asp. Tox.              | Aspiračná nebezpečnosť   |
| Flam. Gas              | Horľavý plyn   |
| Flam. Liq.             | Horľavá kvapalina  |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## Metaflux 70-58 Mosadzný sprej

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 26. 12. 2023 | Číslo verzie | 8.0 |
| Dátum revízie    | 4. 1. 2024   |              |     |

|             |   |
|-------------|---|
| Press. Gas  | Plyny pod tlakom  |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože   |
| STOT RE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia   |
| STOT SE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuveденé

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.