

**Obchodní jméno:** Metal Polish**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní jméno****Metal Polish****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

Lešticí prostředek

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Adresa**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefonní číslo +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

-

**signální slovo**

-

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

**Doplňující označovací prvky**

&gt;= 30 % alifatických uhlovodíků

PHRASE FEHLT!

&lt; 5% aromatických uhlovodíků

Obchodní jméno: Metal Polish

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021

oblast: CZ

**2.3 Další nebezpečnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látka.

**3.2 Směsi**

Obsah nebezpečných látek

| číslo | Název látky  |  | Dodatečné informace |      |
|-------|--|--|---------------------|------|
|       | CAS / ES / Indexové/ REACH číslo   | Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)                       | Koncentrace         | %    |
| 1     | <b>uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické sloučeniny, &lt;2 % aromat</b> |  |                     |      |
| -     | 918-481-9  | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066                            | >= 10,00 - < 25,00  | váh% |
| 2     | <b>uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny</b>                   |  |                     |      |
| -     | 920-750-0  | Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411           | >= 5,00 - < 10,00   | váh% |
| -     | 01-2119473851-33   | Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066        |                     |      |
| 3     | <b>1,3-dipropylcyklohexan; 2-methylundekan; undekan</b>                              |  |                     |      |
| -     | 926-141-6  | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066                            | >= 5,00 - < 10,00   | váh% |
| -     | 01-2119456620-43   |  |                     |      |
| 4     | <b>uhlovodíky, C10, aromata, &lt; 1% naftalín</b>                                    |  |                     |      |
| -     | 918-811-1  | Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066 | >= 5,00 - < 10,00   | váh% |
| -     | 01-2119463583-34   | STOT SE 3; H336  |                     |      |
| 5     | <b>ethanol</b>   |  |                     |      |
| -     | 64-17-5  | Flam. Liq. 2; H225                                     | >= 5,00 - < 10,00   | váh% |
| -     | 200-578-6  | Eye Irrit. 2; H319                                     |                     |      |
| -     | 603-002-00-5   |  |                     |      |
| -     | 01-2119457610-43   |  |                     |      |

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

| číslo | Poznámka | Specifické koncentrační limity | M-faktor (akutně) | M faktor (chronicky) |
|-------|----------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| 5     | -        | Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%   | -                 | -                    |

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po nadechnutí**

Při potížích přepravte k lékařskému ošetření. Zajistit přísuv čerstvého vzduchu.

**Po styku s kůží**

Při dotyku s pokožkou omyjte vodou.

**Obchodní jméno:** Metal Polish**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021**oblast:** CZ**Po kontaktu s očima**

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko.

**Po požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Přivolat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem.

**Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Oxid uhelnatý (CO); not combusted hydrocarbons (fumes)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkavým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina ,vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu.(viz kapitola 13)

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Obchodní jméno: Metal Polish

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021

oblast: CZ

**Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě.

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty na pracovišti**

| číslo   | Název látky                             | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
|---|---|-----------|--------------------------|
| 1   | uhlovodíky, C10, aromata, < 1% naftalín |           | 918-811-1                |
| <b>Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení</b>                            |   |           |                          |
|   | Nafta solventní                         |           |                          |
|   | NPK-P                                   | 1000      | mg/m <sup>3</sup>        |
|   | PEL                                     | 200       | mg/m <sup>3</sup>        |
| 2   | ethanol                                 | 64-17-5   | 200-578-6                |
| <b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b> |   |           |                          |
|   | Ethanol                                 |           |                          |
|   | NPK-P                                   | 3000      | mg/m <sup>3</sup>        |
|   | PEL                                     | 1000      | mg/m <sup>3</sup>        |
|   | Faktor přepočtu na ppm                  | 0,532     |                          |

**Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

| číslo | Název látky   | CAS / ES číslo         |           |                        |
|-------|---|------------------------|-----------|------------------------|
|       | Cesta absorpce  | Doba působení          | Účinek    | Hodnota                |
| 1     | uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny | -                      |           |                        |
|       | dermální  | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 773 mg/kg/den          |
|       | inhalační   | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 2035 mg/m <sup>3</sup> |
| 2     | uhlovodíky, C10, aromata, < 1% naftalín                     | -                      |           |                        |
|       | dermální  | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 12,5 mg/kg/den         |
|       | inhalační   | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 151 mg/m <sup>3</sup>  |
| 3     | ethanol   | 64-17-5<br>200-578-6   |           |                        |
|       | dermální  | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 343 mg/kg/den          |
|       | inhalační   | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 950 mg/m <sup>3</sup>  |

**Hodnoty DNEL (spotřebiče)**

| číslo | Název látky    | CAS / ES číslo |        |         |
|-------|----------------|----------------|--------|---------|
|       | Cesta absorpce | Doba působení  | Účinek | Hodnota |

Obchodní jméno: Metal Polish

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021

oblast: CZ

|   |  |                        |           |                              |           |
|---|--|------------------------|-----------|------------------------------|-----------|
| 1 | <b>uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny</b> |                        |           | <b>-<br/>920-750-0</b>       |           |
|   | orální   | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 699                          | mg/kg/den |
|   | dermální   | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 699                          | mg/kg/den |
|   | inhalační  | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 608                          | mg/m3     |
| 2 | <b>uhlovodíky, C10, aromata, &lt; 1% naftalín</b>                  |                        |           | <b>-<br/>918-811-1</b>       |           |
|   | orální   | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 7,5                          | mg/kg/den |
|   | dermální   | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 7,5                          | mg/kg/den |
|   | inhalační  | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 32                           | mg/m3     |
| 3 | <b>ethanol</b>   |                        |           | <b>64-17-5<br/>200-578-6</b> |           |
|   | orální   | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 87                           | mg/kg/den |
|   | dermální   | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 206                          | mg/kg/den |
|   | inhalační  | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 114                          | mg/m3     |

**Hodnoty PNEC**

| číslo | Název látky              | CAS / ES číslo                |
|-------|--------------------------|-------------------------------|
|       | <b>Životní prostředí</b> | <b>Druh</b>                   |
|       | <b>Hodnota</b>           |                               |
| 1     | <b>ethanol</b>           | <b>64-17-5<br/>200-578-6</b>  |
|       | Voda                     | Sladká voda                   |
|       |                          | 0,96 mg/L                     |
|       | Voda                     | Aqua intermittent             |
|       |                          | 2,75 mg/L                     |
|       | Voda                     | Mořská voda                   |
|       |                          | 0,79 mg/L                     |
|       | Voda                     | Sediment v sladké vodě        |
|       |                          | 3,6 mg/kg<br>Hmotnost sušiny  |
|       | Voda                     | Sediment v mořské vodě        |
|       |                          | 2,9 mg/L                      |
|       | Půda                     | -                             |
|       |                          | 0,63 mg/kg<br>Hmotnost sušiny |
|       | Úpravna (STP)            | -                             |
|       |                          | 580 mg/L                      |
|       | Sekundární otrava        | -                             |
|       |                          | 0,38 mg/kg stravy             |

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dobré větrání. Toho může být dosaženo větráním nebo lokálním odsáváním vzduchu.

**Osobní ochranná výstroj****Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

**Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

**Ochrana rukou**

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkušovaných např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

|                   |       |     |    |
|-------------------|-------|-----|----|
| Vhodný materiál   | Latex |     |    |
| Tlouška materiálu | >=    | 0,5 | mm |
| Doba pruniku      | >=    | 480 |    |

Obchodní jméno: Metal Polish

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021

oblast: CZ

**Jiná ochrana**

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

**Omezování expozice životního prostředí**

Prevent penetration into the sewage system or into surface and ground water.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Skupenství</b>                     |                         |
| kapalina                              |                         |
| <b>Vzhled/Barva</b>                   |                         |
| pastovitý                             |                         |
| bílý                                  |                         |
| <b>Zápach</b>                         |                         |
| charakteristický                      |                         |
| <b>pH</b>                             |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Bod varu/ destilační rozsah</b>    |                         |
| Hodnota                               | 100 °C                  |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>           |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Teplota rozkladu</b>               |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Bod vzplanutí</b>                  |                         |
| Hodnota                               | > 100 °C                |
| <b>Teplota vznícení</b>               |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Teplota samovznícení</b>           |                         |
| Poznámky                              | Is not self-igniting.   |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>             |                         |
| Produkt není výbušný.                 |                         |
| <b>Hořlavost</b>                      |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b> |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b> |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Tlak par</b>                       |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Relativní hustota páry</b>         |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Relativní hustota</b>              |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Hustota</b>                        |                         |
| Hodnota                               | 1,048 g/cm <sup>3</sup> |
| Základní teplota (°C)                 | 20 °C                   |

Obchodní jméno: Metal Polish

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021

oblast: CZ

| Rozpuštnost ve vodě |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Poznámky            | Mísitelnost žádná nebo jen omezená. |

| Rozpuštnost             |  |
|-------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici |  |

| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) |             |           |                          |
|--|-------------|-----------|--------------------------|
| číslo  | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1  | ethanol     | 64-17-5   | 200-578-6                |
| log Pow  |             | -0,35     | °C                       |
| Základní teplota (°C)  |             | 24        |                          |
| vztahuje se na   |             | pH 7,4    |                          |
| Metoda   |             | OECD 107  |                          |
| Pramen   |             | ECHA      |                          |

| Viskozita             |   |    |                    |
|-----------------------|---|----|--------------------|
| Hodnota               | > | 21 | mm <sup>2</sup> /s |
| Základní teplota (°C) |   | 40 | °C                 |

| Obsah rozpouštědla |         |
|--------------------|---------|
| Hodnota            | 32,94 % |

| Charakteristiky částic  |  |
|-------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici |  |

## 9.2 Další informace

| Ostatní údaje             |  |
|---------------------------|--|
| Údaje nejsou k dispozici. |  |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou žádné známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

| Akutní orální toxicita |   |           |                          |
|------------------------|---|-----------|--------------------------|
| číslo                  | Název látky   | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1                      | uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny | -         | 920-750-0                |
| LD50                   | >   | 5840      | mg/kg tělesné hmotnosti  |
| Druh                   | potkan  |           |                          |

Obchodní jméno: Metal Polish

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021

oblast: CZ

| Pramen                |                | ECHA   |                         |
|-----------------------|----------------|--|-------------------------|
| <b>2</b>              | <b>ethanol</b> | <b>64-17-5</b>   | <b>200-578-6</b>        |
| LD50                  |                | 10470  | mg/kg tělesné hmotnosti |
| Druh                  |                | potkan   |                         |
| vztahuje se na        |                | 95% etanolu ve vodě  |                         |
| Metoda                |                | OECD 401   |                         |
| Pramen                |                | ECHA   |                         |
| Hodnocení/klasifikace |                | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |                         |

| Akutní dermální toxicita |  |               |                          |
|--------------------------|--|---------------|--------------------------|
| číslo                    | Název látky  | Číslo CAS     | Číselné označení dle EHS |
| <b>1</b>                 | <b>uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny</b> | -             | <b>920-750-0</b>         |
| LD50                     |  | > 2800 - 3100 | mg/kg tělesné hmotnosti  |
| Druh                     |  | potkan        |                          |
| Pramen                   |  | ECHA          |                          |

| Akutní inhalativní toxicita |  |  |                          |
|-----------------------------|--|--|--------------------------|
| číslo                       | Název látky  | Číslo CAS  | Číselné označení dle EHS |
| <b>1</b>                    | <b>uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny</b> | -  | <b>920-750-0</b>         |
| LC50                        |  | > 23,3   | mg/l                     |
| Doba expozice               |  | 4  | h                        |
| Skupenství                  |  | pára   |                          |
| Druh                        |  | potkan   |                          |
| Pramen                      |  | ECHA   |                          |
| <b>2</b>                    | <b>ethanol</b>   | <b>64-17-5</b>   | <b>200-578-6</b>         |
| LC50                        |  | 124,7  | mg/l                     |
| Doba expozice               |  | 4  | h                        |
| Skupenství                  |  | pára   |                          |
| Druh                        |  | potkan   |                          |
| Metoda                      |  | OECD 403   |                          |
| Pramen                      |  | ECHA   |                          |
| Hodnocení/klasifikace       |  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |                          |

| Žíravost/dráždivost pro kůži |  |  |                          |
|------------------------------|--|--|--------------------------|
| číslo                        | Název látky  | Číslo CAS  | Číselné označení dle EHS |
| <b>1</b>                     | <b>uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny</b> | -  | <b>920-750-0</b>         |
| Druh                         |  | králík   |                          |
| Metoda                       |  | OECD 404   |                          |
| Pramen                       |  | ECHA   |                          |
| Hodnocení                    |  | nedráždivý   |                          |
| <b>2</b>                     | <b>ethanol</b>   | <b>64-17-5</b>   | <b>200-578-6</b>         |
| Druh                         |  | králík   |                          |
| Metoda                       |  | OECD 404   |                          |
| Pramen                       |  | ECHA   |                          |
| Hodnocení                    |  | nedráždivý   |                          |
| Hodnocení/klasifikace        |  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |                          |

| Vážné poškození očí / podráždění očí |  |           |                          |
|--------------------------------------|--|-----------|--------------------------|
| číslo                                | Název látky  | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| <b>1</b>                             | <b>uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny</b> | -         | <b>920-750-0</b>         |

Obchodní jméno: Metal Polish

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021

oblast: CZ

|  |   |                |                  |
|--|---|----------------|------------------|
| <b>1</b>   | <b>uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny</b>                                      | -              | <b>920-750-0</b> |
| Druh<br>Pramen<br>Hodnocení                                    | králík<br>ECHA<br>nedráždivý  |                |                  |
| <b>2</b>   | <b>ethanol</b>  | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| Druh<br>Metoda<br>Pramen<br>Hodnocení<br>Hodnocení/klasifikace | králík<br>OECD 405<br>ECHA<br>dráždivý<br>Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna. |                |                  |

| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže      |  |                |                          |
|--|--|----------------|--------------------------|
| číslo  | Název látky  | Číslo CAS      | Číselné označení dle EHS |
| <b>1</b>   | <b>uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny</b>                                       | -              | <b>920-750-0</b>         |
| Cesta absorpce                                       | Kůže   |                |                          |
| Druh<br>Pramen<br>Hodnocení                          | Morče<br>ECHA<br>nesenzibilizující   |                |                          |
| <b>2</b>   | <b>ethanol</b>   | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b>         |
| Cesta absorpce                                       | dýchací cesty  |                |                          |
| Pramen<br>Hodnocení<br>Hodnocení/klasifikace         | ECHA<br>nesenzibilizující<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.        |                |                          |
| Cesta absorpce                                       | Kůže   |                |                          |
| Druh<br>Pramen<br>Hodnocení<br>Hodnocení/klasifikace | Myš<br>ECHA<br>nesenzibilizující<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |                |                          |

| Mutagenita v zárodečných buňkách                                     |  |                |                          |
|--|--|----------------|--------------------------|
| číslo  | Název látky  | Číslo CAS      | Číselné označení dle EHS |
| <b>1</b>   | <b>uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny</b>   | -              | <b>920-750-0</b>         |
| Pramen<br>Hodnocení/klasifikace                                      | ECHA<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |                |                          |
| <b>2</b>   | <b>ethanol</b>   | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b>         |
| Způsob zkoušení<br>Druh<br>Metoda<br>Pramen<br>Hodnocení/klasifikace | in vitro gene mutation study in bacteria<br>Salmonella typhimurium<br>OECD 471<br>ECHA<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.       |                |                          |
| Způsob zkoušení<br>Druh<br>Metoda<br>Pramen<br>Hodnocení/klasifikace | Studie genové mutace in vitro v savčích buňkách<br>myší lymfomické buňky<br>OECD 476<br>ECHA<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |                |                          |
| Způsob zkoušení<br>Druh<br>Metoda<br>Pramen<br>Hodnocení/klasifikace | Genotoxicitě in vivo<br>Myš<br>OECD 478<br>ECHA<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |                |                          |

| Toxicita pro reprodukci |             |           |                          |
|-------------------------|-------------|-----------|--------------------------|
| číslo                   | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |

Obchodní jméno: Metal Polish

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021

oblast: CZ

| lo  | EHS   |  |                          |
|---|---|--|--------------------------|
| 1   | uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny | -  | 920-750-0                |
| Pramen<br>Hodnocení/klasifikace                                     |   | ECHA<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |                          |
| 2   | ethanol   | 64-17-5  | 200-578-6                |
| Cesta absorpce  |   | orální   |                          |
| NOAEL   |   |  |                          |
| Způsob zkoušení   |   | 2 generační studie   |                          |
| Druh  |   | Myš  |                          |
| Metoda  |   | OECD 416   |                          |
| Pramen  |   | ECHA   |                          |
| Hodnocení/klasifikace   |   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.         |                          |
| Cesta absorpce  |   | inhalační  |                          |
| NOAEL   |   | >= 20000 ppm   |                          |
| Způsob zkoušení   |   | Studie prenatální vývojové toxicity  |                          |
| Druh  |   | potkan   |                          |
| Metoda  |   | OECD 414   |                          |
| Pramen  |   | ECHA   |                          |
| Hodnocení/klasifikace   |   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.         |                          |
| <b>Karcinogenita</b>  |   |  |                          |
| čís lo  | Název látky   | Číslo CAS  | Číselné označení dle EHS |
| 1   | ethanol   | 64-17-5  | 200-578-6                |
| Pramen<br>Hodnocení/klasifikace                                     |   | ECHA<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |                          |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> |   |  |                          |
| Data nejsou k dispozici   |   |  |                          |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>   |   |  |                          |
| čís lo  | Název látky   | Číslo CAS  | Číselné označení dle EHS |
| 1   | uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny | -  | 920-750-0                |
| Cesta absorpce  |   | inhalační  |                          |
| Druh  |   | potkan   |                          |
| Pramen  |   | ECHA   |                          |
| Hodnocení/klasifikace   |   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.         |                          |
| 2   | ethanol   | 64-17-5  | 200-578-6                |
| Cesta absorpce  |   | orální   |                          |
| Doba expozice   |   | 14 týdny   |                          |
| Druh  |   | potkan   |                          |
| Cílový orgán  |   | ledviny  |                          |
| Metoda  |   | OECD 408   |                          |
| Pramen  |   | ECHA   |                          |
| Hodnocení/klasifikace   |   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.         |                          |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>                                   |   |  |                          |
| Data nejsou k dispozici   |   |  |                          |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**Ostatní údaje**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Obchodní jméno: Metal Polish

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021

oblast: CZ

## 12.1 Toxicita

| Toxicita pro ryby (akutní)    |   |                                |                          |
|-------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|
| číslo                         | Název látky   | Číslo CAS                      | Číselné označení dle EHS |
| 1                             | uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny | -                              | 920-750-0                |
| LL50                          | Doba expozice   | 3 - 10<br>96                   | mg/l<br>h                |
| Druh                          | Metoda  | Oncorhynchus mykiss            |                          |
| Pramen                        |   | OECD 203<br>ECHA               |                          |
| 2                             | uhlovodíky, C10, aromata, < 1% naftalín                     | -                              | 918-811-1                |
| LL50                          | Doba expozice   | >= 2 - 5<br>96                 | mg/l<br>h                |
| Druh                          | Metoda  | Oncorhynchus mykiss            |                          |
| Pramen                        |   | OECD 203<br>ECHA               |                          |
| 3                             | ethanol   | 64-17-5                        | 200-578-6                |
| LC50                          | Doba expozice   | 14200<br>96                    | mg/l<br>h                |
| Druh                          | Metoda  | Pimephales promelas            |                          |
| Pramen                        |   | EPA<br>ECHA                    |                          |
| Toxicita pro ryby (chronická) |   |                                |                          |
| číslo                         | Název látky   | Číslo CAS                      | Číselné označení dle EHS |
| 1                             | uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny | -                              | 920-750-0                |
| NOELR                         | Doba expozice   | 0,57<br>28                     | mg/l<br>den(y)           |
| Druh                          | Metoda  | Oncorhynchus mykiss            |                          |
| Pramen                        |   | (Q)SAR<br>ECHA                 |                          |
| Toxicita pro dafnie (akutní)  |   |                                |                          |
| číslo                         | Název látky   | Číslo CAS                      | Číselné označení dle EHS |
| 1                             | uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny | -                              | 920-750-0                |
| EL50                          | Doba expozice   | 4,6 - 10<br>48                 | mg/l<br>h                |
| Druh                          | Metoda  | Daphnia magna                  |                          |
| Pramen                        |   | OECD 202<br>ECHA               |                          |
| 2                             | uhlovodíky, C10, aromata, < 1% naftalín                     | -                              | 918-811-1                |
| EL50                          | Doba expozice   | >= 3 - 10<br>48                | mg/l<br>h                |
| Druh                          | Metoda  | Daphnia magna                  |                          |
| Pramen                        |   | OECD 202<br>ECHA               |                          |
| 3                             | ethanol   | 64-17-5                        | 200-578-6                |
| EC50                          | Doba expozice   | 5012<br>48                     | mg/l<br>h                |
| Druh                          | Metoda  | Ceriodaphnia dubia             |                          |
| Pramen                        |   | ASTM Standard E 729-80<br>ECHA |                          |

Obchodní jméno: Metal Polish

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021

oblast: CZ

| Toxicita pro dafnie (chronická) |   |               |                          |
|---------------------------------|---|---------------|--------------------------|
| číslo                           | Název látky   | Číslo CAS     | Číselné označení dle EHS |
| 1                               | uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny | -             | 920-750-0                |
|                                 | NOELR   | 1             | 1,6                      |
|                                 | Doba expozice   |               | 21                       |
|                                 | Druh  | Daphnia magna | mg/l                     |
|                                 | Metoda  | OECD 211      | den(y)                   |
|                                 | Pramen  | ECHA          |                          |
| 2                               | ethanol   | 64-17-5       | 200-578-6                |
|                                 | NOEC  |               | 9,6                      |
|                                 | Doba expozice   |               | 9                        |
|                                 | Druh  | Daphnia magna | mg/l                     |
|                                 | Pramen  | ECHA          | den(y)                   |

| Toxicita pro vodní řasy (akutní) |   |                                 |                          |
|----------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| číslo                            | Název látky   | Číslo CAS                       | Číselné označení dle EHS |
| 1                                | uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny | -                               | 920-750-0                |
|                                  | EL50  | 10                              | 30                       |
|                                  | Doba expozice   |                                 | 72                       |
|                                  | Druh  | Pseudokirchneriella subcapitata | mg/l                     |
|                                  | Metoda  | OECD 201                        | h                        |
|                                  | Pramen  | ECHA                            |                          |
| 2                                | uhlovodíky, C10, aromata, < 1% naftalín                     | -                               | 918-811-1                |
|                                  | EL50  | >= 1                            | 3                        |
|                                  | Doba expozice   |                                 | 72                       |
|                                  | Druh  | Pseudokirchneriella subcapitata | mg/l                     |
|                                  | Metoda  | OECD 201                        | h                        |
|                                  | Pramen  | ECHA                            |                          |
| 3                                | ethanol   | 64-17-5                         | 200-578-6                |
|                                  | EC50  |                                 | 275                      |
|                                  | Doba expozice   |                                 | 72                       |
|                                  | Druh  | Chlorella vulgaris              | mg/l                     |
|                                  | Metoda  | OECD 201                        | h                        |
|                                  | Pramen  | ECHA                            |                          |

| Toxicita pro vodní řasy (chronická) |   |                                 |                          |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| číslo                               | Název látky   | Číslo CAS                       | Číselné označení dle EHS |
| 1                                   | uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny | -                               | 920-750-0                |
|                                     | NOELR   |                                 | 6,3                      |
|                                     | Doba expozice   |                                 | 3                        |
|                                     | Druh  | Pseudokirchneriella subcapitata | mg/l                     |
|                                     | Metoda  | OECD 201                        | den(y)                   |
|                                     | Pramen  | ECHA                            |                          |

## Toxicita pro bakterie

Data nejsou k dispozici

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Biologická rozložitelnost |   |           |                          |
|---------------------------|---|-----------|--------------------------|
| číslo                     | Název látky   | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1                         | uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny | -         | 920-750-0                |

Obchodní jméno: Metal Polish

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021

oblast: CZ

|             |   |                |                  |
|-------------|---|----------------|------------------|
| Druh        | aerobní biologická odbouratelnost               |                |                  |
| Hodnota     | 98  | %              |                  |
| Doba trvání | 28  | den(y)         |                  |
| Metoda      | OECD 301 F                                      |                |                  |
| Pramen      | ECHA  |                |                  |
| Hodnocení   | biologicky odbouratelný                         |                |                  |
| <b>2</b>    | <b>uhlovodíky, C10, aroma, &lt; 1% naftalín</b> | <b>-</b>       | <b>918-811-1</b> |
| Druh        | CSB   |                |                  |
| Hodnota     | 49,56   | %              |                  |
| Doba trvání | 28  | den(y)         |                  |
| Metoda      | OECD 301 F                                      |                |                  |
| Pramen      | ECHA  |                |                  |
| Hodnocení   | není snadno biologicky odbouratelný             |                |                  |
| <b>3</b>    | <b>ethanol</b>                                  | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| Druh        | aerobní biologická odbouratelnost               |                |                  |
| Hodnota     | cca 84  | %              |                  |
| Doba trvání | 20  | den(y)         |                  |
| Pramen      | ECHA  |                |                  |
| Hodnocení   | biologicky odbouratelný                         |                |                  |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) |                       |           |                          |
|--|-----------------------|-----------|--------------------------|
| číslo  | Název látky           | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1  | ethanol               | 64-17-5   | 200-578-6                |
|  | log Pow               | -0,35     |                          |
|  | Základní teplota (°C) | 24        | °C                       |
|  | vztahuje se na        | pH 7,4    |                          |
|  | Metoda                | OECD 107  |                          |
|  | Pramen                | ECHA      |                          |

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.8 Další informace**

| Další informace   |
|---|
| Není dovoleno vypouštět produkt nekontrovaně do okolního prostředí. |

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

**Balení / obal**

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

Obchodní jméno: Metal Polish

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021

oblast: CZ

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Produkt nepodléhá předpisům ADR/RID/ADN.

**14.2 Přeprava IMDG**

Produkt nepodléhá předpisům IMDG.

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Produkt nepodléhá předpisům ICAO-TI / IATA.

**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Irelevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

**Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování**

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ**

Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.

číslo 3

**SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

**Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrování prevencí a omezování znečištění)**

VOC

32,94 %

**Další předpisy**

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovně bezpečnostní předpisy dané země.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

---

**Obchodní jméno:** Metal Polish**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 17.11.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 26.10.2021**oblast:** CZ

---

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                 |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.     |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                 |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                            |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.             |

**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 778766