

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 402-2

Strana 1 z 12

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

FELGENSILBER

UFI: S9G0-80MR-P00H-K8XD

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Základní nátěry, Barvy a laky

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MAKRA trade s.r.o.  
Název ulice: Nekázanka 880/11  
Místo: 110 00 Praha 1  
Telefon: 415 726 660  
e-mail: info@makratrade.cz  
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl  
Internet: www.makratrade.cz  
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** 224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

n-butyl-acetát

aceton; propan-2-on; propanon

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FELGENSILBER

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 402-2

Strana 2 z 12

ení.

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

### Zvláštní značení u speciálních směsí

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení – nekuřte.

Uchovejte mimo dosah dětí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název                                                                                                                                             |              |                  | Obsah       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Číslo ES                                                                                                                                          | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                                                                          |              |                  |             |
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon                                                                                                                     |              |                  | 25 - < 30 % |
|           | 200-662-2                                                                                                                                         | 606-001-00-8 |                  |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                      |              |                  |             |
| 123-86-4  | n-butyl-acetát                                                                                                                                    |              |                  | 25 - < 30 % |
|           | 204-658-1                                                                                                                                         | 607-025-00-1 | 01-2119485463-29 |             |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066                                                                                                         |              |                  |             |
| 1330-20-7 | xylen                                                                                                                                             |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 215-535-7                                                                                                                                         | 601-022-00-9 |                  |             |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 |              |                  |             |
| 71-36-3   | butan-1-ol; n-butanol                                                                                                                             |              |                  | < 1 %       |
|           | 200-751-6                                                                                                                                         | 603-004-00-6 |                  |             |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336                                        |              |                  |             |
| 100-41-4  | Ethylbenzen                                                                                                                                       |              |                  | < 1 %       |
|           | 202-849-4                                                                                                                                         | 601-023-00-4 | 01-2119892111-44 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304                                                                           |              |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 402-2

Strana 3 z 12

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                                                                                                    | Obsah       |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                                                                  |             |
| 67-64-1   | 200-662-2 | aceton; propan-2-on; propanon                                                                                                            | 25 - < 30 % |
|           |           | inhalační: LC50 = 76 mg/l (páry); dermální: LD50 = 20000 mg/kg; orální: LD50 = 5800 mg/kg                                                |             |
| 123-86-4  | 204-658-1 | n-butyl-acetát                                                                                                                           | 25 - < 30 % |
|           |           | inhalační: LC50 = 23,4 mg/l (páry); dermální: LD50 = 14112 mg/kg; orální: LD50 = 10760 mg/kg                                             |             |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | xylén                                                                                                                                    | 1 - < 5 %   |
|           |           | inhalační: LC50 = 29 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 2000 mg/kg; orální: LD50 = 4300 mg/kg    |             |
| 71-36-3   | 200-751-6 | butan-1-ol; n-butanol                                                                                                                    | < 1 %       |
|           |           | dermální: LD50 = 4200 mg/kg; orální: LD50 = 4400 mg/kg                                                                                   |             |
| 100-41-4  | 202-849-4 | Ethylbenzen                                                                                                                              | < 1 %       |
|           |           | inhalační: LC50 = 17,2 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 15400 mg/kg; orální: LD50 = 3500 mg/kg |             |

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

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

**Při vdechnutí**

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Omyjte vodou a mýdlem. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Při požití**

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Ihned vyhledat lékaře. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Nevolnost, Malátnost, Bolest hlavy.

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

Léčba symptomů.

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

Proud vody, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Hasicí prášek.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

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

Hořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví. Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 402-2

Strana 4 z 12

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

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

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte a nepijte při používání.

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Základní nátěry, Barvy a laky

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

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FELGENSILBER

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 402-2

Strana 5 z 12

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka                        | ppm    | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|------------------------------|--------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 71-36-3   | 1-Butanol                    | 97,5   | 300               |                     | PEL       |      |
|           |                              | 195    | 600               |                     | NPK-P     |      |
| 67-64-1   | Aceton                       | 331,2  | 800               |                     | PEL       |      |
|           |                              | 621    | 1500              |                     | NPK-P     |      |
| 123-86-4  | Butylacetát: n-butylacetát   | 196,65 | 950               |                     | PEL       |      |
|           |                              | 248,4  | 1200              |                     | NPK-P     |      |
| 100-41-4  | Ethylbenzen                  | 45,4   | 200               |                     | PEL       |      |
|           |                              | 113,5  | 500               |                     | NPK-P     |      |
| 1330-20-7 | Xylen technická směs isomerů | 45,4   | 200               |                     | PEL       |      |
|           |                              | 90,8   | 400               |                     | NPK-P     |      |

#### Biologické mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka       | Parametr          | Hodnota   | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------|-------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------------|
| 100-41-4  | Ethylbenzen | Mandlová kyselina | 1500 mg/g | moč               | Konec směny           |

### 8.2 Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou.

##### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Materiál rukavic: Butylkaučuk. Doba průniku (maximální doba použitelnosti): > 240 min.

##### Ochrana kůže

Žáruvzdorný oděv. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141).

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 402-2

Strana 6 z 12

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

|                                                       |                                                                                  |                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Skupenství:                                           | kapalný                                                                          |                        |
| Barva:                                                | stříbrný                                                                         |                        |
| Zápach:                                               | charakteristický                                                                 |                        |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 |                                                                                  | nejsou stanoveny       |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: |                                                                                  | nejsou stanoveny       |
| Hořlavost                                             |                                                                                  |                        |
| tuhý/kapalný:                                         |                                                                                  | nepoužitelné           |
| plyny:                                                |                                                                                  | nepoužitelné           |
| Meze výbušnosti - dolní:                              |                                                                                  | 1,2 objem. %           |
| Meze výbušnosti - horní:                              |                                                                                  | 13 objem. %            |
| Bod vzplanutí:                                        |                                                                                  | < -19 °C               |
| Bod samozápalu:                                       |                                                                                  | 365 °C                 |
| Teplota rozkladu:                                     |                                                                                  | nejsou stanoveny       |
| pH:                                                   |                                                                                  | nejsou stanoveny       |
| Kinematická viskozita:                                |                                                                                  | nejsou stanoveny       |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná. |                        |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                                                                                  |                        |
| nejsou stanoveny                                      |                                                                                  |                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                |                                                                                  | nejsou stanoveny       |
| Tlak par:                                             |                                                                                  | 4000 hPa               |
| (při 20 °C)                                           |                                                                                  |                        |
| Hustota (při 20 °C):                                  |                                                                                  | 0,75 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota páry:                               |                                                                                  | nejsou stanoveny       |

**9.2 Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Výbušné vlastnosti    |              |
| nejsou stanoveny      |              |
| Teplota samovznícení  |              |
| tuhé látky:           | nepoužitelné |
| plyny:                | nepoužitelné |
| Oxidační vlastnosti   |              |
| Nepodporující hoření. |              |

**Další charakteristiky bezpečnosti**

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Relativní rychlost odpařování: | nejsou stanoveny |
| Obsah rozpouštědel:            | 58,58 %          |
| Obsah pevných látek:           | 10,72 %          |
| Dynamická viskozita:           | nejsou stanoveny |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Horlavé, Nebezpečí vznícení.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FELGENSILBER

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 402-2

Strana 7 z 12

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

| Číslo CAS | Název                         | Postup expozice | Dávka       | Druh   | Pramen | Metoda |
|-----------|-------------------------------|-----------------|-------------|--------|--------|--------|
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon |                 |             |        |        |        |
|           | orální                        | LD50            | 5800 mg/kg  | Potkan | ECHA   |        |
|           | dermální                      | LD50            | 20000 mg/kg | Králík | IUCLID |        |
|           | inhalační (4 h) pára          | LC50            | 76 mg/l     | Potkan | ECHA   |        |
| 123-86-4  | n-butyl-acetát                |                 |             |        |        |        |
|           | orální                        | LD50            | 10760 mg/kg | krysa  | ECHA   |        |
|           | dermální                      | LD50            | 14112 mg/kg | králík | ECHA   |        |
|           | inhalační (4 h) pára          | LC50            | 23,4 mg/l   | krysa  | ECHA   |        |
| 1330-20-7 | xylen                         |                 |             |        |        |        |
|           | orální                        | LD50            | 4300 mg/kg  | krysa  |        |        |
|           | dermální                      | LD50            | 2000 mg/kg  | králík |        |        |
|           | inhalační (4 h) pára          | LC50            | 29 mg/l     | krysa  |        |        |
|           | inhalační prach/mlha          | ATE             | 1,5 mg/l    |        |        |        |
| 71-36-3   | butan-1-ol; n-butanol         |                 |             |        |        |        |
|           | orální                        | LD50            | 4400 mg/kg  | krysa  | ECHA   |        |
|           | dermální                      | LD50            | 4200 mg/kg  | králík | ECHA   |        |
| 100-41-4  | Ethylbenzen                   |                 |             |        |        |        |
|           | orální                        | LD50            | 3500 mg/kg  | Potkan | GESTIS |        |
|           | dermální                      | LD50            | 15400 mg/kg | Králík | GESTIS |        |
|           | inhalační (4 h) pára          | LC50            | 17,2 mg/l   | Potkan |        |        |
|           | inhalační prach/mlha          | ATE             | 1,5 mg/l    |        |        |        |

#### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FELGENSILBER

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 402-2

Strana 8 z 12

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

| Číslo CAS | Název                         | Dávka         | [h]   [d] | Druh | Pramen                                      | Metoda |
|-----------|-------------------------------|---------------|-----------|------|---------------------------------------------|--------|
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon |               |           |      |                                             |        |
|           | Akutní toxicita pro ryby      | LC50<br>mg/l  | 5540      | 96 h | Oncorhynchus mykiss<br>(Pstruh duhový)      | ECHA   |
|           | Akutní toxicita crustacea     | EC50<br>mg/l  | 8800      | 48 h | Daphnia magna<br>(hrotnatka velká)          | ECHA   |
|           | Toxicita crustacea            | NOEC<br>mg/l  | 2212      | 28 d | Daphnia magna<br>(hrotnatka velká)          | ECHA   |
| 123-86-4  | n-butyl-acetát                |               |           |      |                                             |        |
|           | Akutní toxicita pro ryby      | LC50          | 18 mg/l   | 96 h | Pimephales promelas<br>(jeleček velkohlavý) | ECHA   |
|           | Akutní toxicita pro řasy      | ErC50<br>mg/l | 647,7     | 72 h | Desmodesmus<br>subspicatus.                 | ECHA   |
|           | Akutní toxicita crustacea     | EC50          | 44 mg/l   | 48 h | Daphnia magna<br>(perloočka velká)          | ECHA   |
|           | Toxicita pro řasy             | NOEC          | 200 mg/l  |      | Desmodesmus<br>subspicatus.                 | ECHA   |
| 1330-20-7 | xylén                         |               |           |      |                                             |        |
|           | Akutní toxicita pro ryby      | LC50          | 13,5 mg/l | 96 h |                                             |        |
|           | Akutní toxicita crustacea     | EC50          | 7,4 mg/l  | 48 h | Daphnia magna<br>(perloočka velká)          |        |
| 71-36-3   | butan-1-ol; n-butanol         |               |           |      |                                             |        |
|           | Akutní toxicita crustacea     | EC50<br>mg/l  | 1983      | 48 h | Daphnia magna<br>(hrotnatka velká)          | ECHA   |
| 100-41-4  | Ethylbenzen                   |               |           |      |                                             |        |
|           | Akutní toxicita pro řasy      | ErC50         | 3,6 mg/l  | 96 h |                                             | GESTIS |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

| Číslo CAS | Název                                                 | Hodnota | d  | Pramen |
|-----------|-------------------------------------------------------|---------|----|--------|
|           | Metoda                                                |         |    |        |
|           | Hodnocení                                             |         |    |        |
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon                         |         |    |        |
|           | Biologické odbourání                                  | 91 %    | 28 | ECHA   |
|           | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). |         |    |        |
| 123-86-4  | n-butyl-acetát                                        |         |    |        |
|           | OECD 301D                                             | 83%     | 28 | ECHA   |
|           | Látka snadno biologicky odbouratelná.                 |         |    |        |

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 402-2

Strana 9 z 12

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název                         | Log Pow |
|-----------|-------------------------------|---------|
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon | - 0,24  |
| 123-86-4  | n-butyl-acetát                | 2,3     |
| 100-41-4  | Ethylbenzen                   | 3,15    |

**BCF**

| Číslo CAS | Název                         | BCF  | Druh | Pramen |
|-----------|-------------------------------|------|------|--------|
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon | < 10 |      | ECHA   |

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 402-2

Strana 10 z 12

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2

**14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Klasifikační kód:

5F

Zvláštní opatření:

190 327 344 625

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E0

Přepavní kategorie:

2

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

AEROSOLS

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2

**14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2, see SP63

Zvláštní opatření:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Omezené množství (LQ):

See SP277

Vyňaté množství:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

AEROSOLS, flammable

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2.1

**14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Zvláštní opatření:

A145 A167 A802

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Vyňaté množství:

E0

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

75 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

150 kg

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ne

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 402-2

Strana 11 z 12

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Plyny pod tlakem

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

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 87,4 % (656 g/l)

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

aceton; propan-2-on; propanon

xylen

Ethylbenzen

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

Extrémně hořlavý aerosol.

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Hořlavá kapalina a páry.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Zdraví škodlivý při požití.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### FELGENSILBER

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 402-2

Strana 12 z 12

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*