# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Metaflux 70-44 Rost-Safe sprej šedý

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dátum vytvorenia | 4. 2. 2021 | Číslo verzie | 8.0 |
| Dátum revízie | 20. 2. 2026 | | |

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

**1.1. Identifikátor produktu** — Metaflux 70-44 Rost-Safe sprej šedý

| | |
|---|---|
| Látka / zmes | zmes |
| Číslo | 70-44 |
| UFI | PXT2-F0JH-N00N-60UT |

Ďalšie názvy zmesi

Corrosion protection for all metal surfaces.

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

**Identifikované použitia zmesi**

Ochrana proti korózii pre všetky kovové povrchy.

**Hlavné zamýšľané použitie**

| | |
|---|---|
| PC-TEC-12 | Výrobky na úpravu kovových povrchov |

**Deskriptory použitia**

| | |
|---|---|
| PC 14 | Produkty na úpravu kovových povrchov |

**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<br>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<br>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, 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, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 2, H411

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**

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

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

www.metaflux-ts.sk

**2.2. Prvky označovania**

**Výstražný piktogram**



**Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

**Nebezpečné látky**

dimetyléter
xylén
n-butyl-acetát
fosforečnan zinočnatý
oxid titaničitý
etyl-acetát
etylbenzén
2-butoxyetanol
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát
terpentínový olej
oxid zinočnatý

**Výstražné upozornenia**

| | |
|---|---|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Bezpečnostné upozornenia**

| | |
|---|---|
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| 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 nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. |
| P501 | Zneškodnite obsah/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 endokrinnej 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. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

www.metaflux-ts.sk

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2. Zmesi**

**Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami 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>ES: 204-065-8 | dimetyléter | 25-50 | Press. Gas,<br>Flam. Gas 1, H220 | 2, 4 |
| Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7<br>Registračné číslo: 01-2119488216-32-XXXX | xylén | 2,5-10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315 | 1, 4, 5 |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1<br>Registračné číslo: 01-2119485493-29 | n-butyl-acetát | 2,5-10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 4 |
| Index: 030-011-00-6<br>CAS: 7779-90-0<br>ES: 231-944-3 | fosforečnan zinočnatý | 2,5-10 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 4 |
| CAS: 13463-67-7<br>ES: 236-675-5 | oxid titaničitý | 2,5-10 | nie je klasifikovaná ako nebezpečná | 3, 4 |
| Index: 607-022-00-5<br>CAS: 141-78-6<br>ES: 205-500-4 | etyl-acetát | 1-10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 4 |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4 | etylbenzén | <2,5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) | 4, 5 |
| Index: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>ES: 203-905-0<br>Registračné číslo: 01-2119475108-36-XXXX | 2-butoxyetanol | <2,5 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Špecifický koncentračný limit:<br>ATE Orálne = 1200 mg/kg bw<br>ATE Inhalačne (pary) = 3 mg/l | 4 |
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>ES: 203-603-9 | (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | <2,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | 4 |
| Index: 650-002-00-6<br>CAS: 8006-64-2<br>ES: 232-350-7 | terpentínový olej | 0,1-0,25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H312+H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 4 |

www.metaflux-ts.sk

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| Index: 030-013-00-7<br>CAS: 1314-13-2<br>ES: 215-222-5<br>Registračné číslo: 01-2119463881-32-XXXX | oxid zinočnatý | 0,025-0,25 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 4 |

**Poznámky**

1 *Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérnej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.*

2 *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 priraďuje 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).*

3 *Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).*

4 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*

5 *Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.*

Plný text všetkých klasifikácii a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 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.

**Pri vdýchnutí**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, 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. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

**Po požití**

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

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

**Pri vdýchnutí**

Neočakávajú sa.

**Pri kontakte s pokožkou**

Neočakávajú sa.

**Po zasiahnutí očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Po požití**

Podráždenie, nevoľnosť.

www.metaflux-ts.sk

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Liečba symptomatická.

---

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, 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 chlaďte 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**

Zaistite 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. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

**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.

---

**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 nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. 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 akejkoľvek 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 | 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.

www.metaflux-ts.sk

**Európska únia** **Smernica Komisie (EÚ) 2017/164**

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| etyl−acetát (CAS: 141−78−6) | OEL Osemhodinové | 734 mg/m³ |
| | OEL Osemhodinové | 200 ppm |
| | OEL 15 minút | 1468 mg/m³ |
| | OEL 15 minút | 400 ppm |

**Európska únia** **Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831**

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| n−butyl−acetát (CAS: 123−86−4) | OEL Osemhodinové | 241 mg/m³ |
| | OEL Osemhodinové | 50 ppm |
| | OEL 15 minút | 723 mg/m³ |
| | OEL 15 minút | 150 ppm |

**Európska únia** **Smernica Komisie 2000/39/ES**

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| dimetyléter (CAS: 115−10−6) | OEL Osemhodinové | 1920 mg/m³ |
| | OEL Osemhodinové | 1000 ppm |

**Európska únia** **Smernica Komisie 2000/39/ES**

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| xylén (CAS: 1330−20−7) | OEL Osemhodinové | 221 mg/m³ |
| | OEL Osemhodinové | 50 ppm |
| | OEL 15 minút | 442 mg/m³ |
| | OEL 15 minút | 100 ppm |
| etylbenzén (CAS: 100−41−4) | OEL Osemhodinové | 442 mg/m³ |
| | OEL Osemhodinové | 100 ppm |
| | OEL 15 minút | 884 mg/m³ |
| | OEL 15 minút | 200 ppm |
| 2−butoxyetanol (CAS: 111−76−2) | OEL Osemhodinové | 98 mg/m³ |
| | OEL Osemhodinové | 20 ppm |
| | OEL 15 minút | 246 mg/m³ |
| | OEL 15 minút | 50 ppm |
| (1−metoxypropán−2−yl)−acetát (CAS: 108−65−6) | OEL Osemhodinové | 275 mg/m³ |
| | OEL Osemhodinové | 50 ppm |
| | OEL 15 minút | 550 mg/m³ |
| | OEL 15 minút | 100 ppm |

*Poznámky*
*Pokožka.*

**Slovensko** **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| dimetyléter (CAS: 115−10−6) | NPEL priemerný | 1920 mg/m³ |
| | NPEL priemerný | 1000 ppm |
| Butylacetáty (CAS: 123−86−4) | NPEL priemerný | 241 mg/m³ |
| | NPEL priemerný | 50 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 723 mg/m³ |
| | NPEL krátkodobý | 150 ppm |
| oxid titaničitý (CAS: 13463−67−7) | NPEL priemerný | 5 mg/m³ |

www.metaflux-ts.sk

**Slovensko** **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| etyl−acetát (CAS: 141−78−6) | NPEL priemerný | 734 mg/m³ |
| | NPEL priemerný | 200 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 1468 mg/m³ |
| | NPEL krátkodobý | 400 ppm |

**Slovensko** **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779−90−0) | NPEL priemerný | 2 mg/m³ |

*Poznámky*
*Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.*

**Slovensko** **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779−90−0) | NPEL priemerný | 0,1 mg/m³ |
| Oxid zinočnatý, dymy (CAS: 1314−13−2) | NPEL priemerný | 1 mg/m³ |
| | NPEL krátkodobý | 1 mg/m³ |

*Poznámky*
*Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.*

**Slovensko** **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330−20−7) | NPEL priemerný | 221 mg/m³ |
| | NPEL priemerný | 50 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 442 mg/m³ |
| | NPEL krátkodobý | 100 ppm |
| etylbenzén (CAS: 100−41−4) | NPEL priemerný | 442 mg/m³ |
| | NPEL priemerný | 100 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 884 mg/m³ |
| | NPEL krátkodobý | 200 ppm |
| 2−butoxyetanol (CAS: 111−76−2) | NPEL priemerný | 98 mg/m³ |
| | NPEL priemerný | 20 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 246 mg/m³ |
| | NPEL krátkodobý | 50 ppm |
| (1−metoxypropán−2−yl)−acetát (CAS: 108−65−6) | NPEL priemerný | 275 mg/m³ |
| | NPEL priemerný | 50 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 550 mg/m³ |
| | NPEL krátkodobý | 100 ppm |

*Poznámky*
*Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.*

**Slovensko** **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| terpentínový olej (CAS: 8006−64−2) | NPEL priemerný | 560 mg/m³ |
| | NPEL priemerný | 100 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 850 mg/m³ |
| | NPEL krátkodobý | 150 ppm |

*Poznámky*
*Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.*

www.metaflux.sk

**Biologické medzné hodnoty**

**Slovensko** **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

| Názov | Parameter | Hodnota | Skúšaný materiál | Okamžik odberu vzorku |
|---|---|---|---|---|
| Xylén (všetky izoméry) (CAS: 1330−20−7) | Suma kyselín 2,3,4-metylhipurových | 2000 mg/l | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 10355 µmol/l | | |
| | | 1334 mg/g kreatinínu | | |
| | | 781 µmol/mmol kreatinínu | | |
| | Xylén | 1,5 mg/l | Krv | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 14,6 µmol/l | | |
| etylbenzén (CAS: 100−41−4) | 2- a 4-Etylfenol | 12 mg/l | Moč | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
| | | 98,6 µmol/l | | |
| | Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová | 1067 mg/g kreatinínu | Moč | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
| | | 799 µmol/mmol kreatinínu | | |
| | 2- a 4-Etylfenol | 12 mg/l | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 98,6 µmol/l | | |
| | | 8,03 mg/g kreatinínu | | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
| | | 7,44 µmol/mmol kreatinínu | | |
| | | 8,03 mg/g kreatinínu | | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |

www.metaflux-ts.sk

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| etylbenzén (CAS: 100−41−4) | 2- a 4-Etylfenol | 7,44 µmol/mmol kreatinínu | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová | 1067 mg/g kreatinínu | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 799 µmol/mmol kreatinínu | | |
| | | 1600 mg/l | | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
| | | 10590 µmol/l | | |
| | | 1600 mg/l | | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 10590 µmol/l | | |

**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**

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 potrebné. Ak sú prekročené expozičné limity (dlhodobá práca v zle vetraných priestoroch), použite polomasku s filtrom proti organickým parám alebo autonómny dýchací prístroj.

**Tepelná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

| | |
|---|---|
| Skupenstvo | kvapalné |
| Farba | šedá |
| Zápach | charakteristický |
| Teplota topenia/tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | -25 °C |
| Horľavosť | Horľavá kvapalina a pary. |
| Dolná a horná medza výbušnosti | |
| dolný | 1 % |
| horný | 19 % |
| Teplota vzplanutia | -42 °C |
| 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 |

www.metaflux-ts.sk

| | |
|---|---|
| Rozpustnosť vo vode | nerozpustný |
| Rozpustnosť v tukoch | údaj nie je k dispozícii |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii |
| Tlak pár | 0,3-0,5 MPa pri 20 °C |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | |
| hustota | údaj nie je k dispozícii |
| relatívna hustota | 0,914 |
| Relatívna hustota pár | údaj nie je k dispozícii |
| Vlastnosti častíc | údaj nie je k dispozícii |
| Forma | aerosól |

**9.2. Iné informácie**

| | |
|---|---|
| Rýchlosť odparovania | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota vznietenia | 235 °C |
| Obsah organických rozpúšťadiel (VOC) | VOC (EU) - 71,2 % |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

neuvedené

**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**

Nebezpečné látky v koncentráciách presahujúcich expozičné limity môžu spôsobiť akútnu inhalačnú otravu, a to podľa koncentrácie a dĺžky expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

**Akútna toxicita**

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

| **2-butoxyetanol** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
| Orálne | ATE | 1200 mg/kg bw | | | |
| Inhalačne (pary) | ATE | 3 mg/l | | | |

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

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

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

www.metaflux-ts.sk

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

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

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

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

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

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

**Iné informácie**
neuvedené

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita**
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**
Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Zmes je biologicky rozložiteľná.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**
Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / 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)**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**
Neuvedené.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

www.metaflux-ts.sk

**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. 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 nevylievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. 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 | 1950 |
| Klasifikačný kód | 5F |
| Bezpečnostné značky | 2.1+ohrozujúce životné prostredie |




www.metaflux-ts.sk

| | |
|---|---|
| **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 |

www.metaflux-ts.sk

**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 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zmien a doplnení. 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).

**Doplňujúce informácie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení**

≥ 30 % alifatické uhľovodíky

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

neuvedené

---

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Zoznam 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. |
| 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. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H302+H312+H332 | Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H312+H332 | Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

www.metaflux.sk

| | |
|---|---|
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

| | |
|---|---|
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| 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 nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi. |

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

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho 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**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. | Akútna toxicita |
| ADR | Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| Aerosol | Aerosól |
| Aquatic Acute | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická) |
| Asp. Tox. | Aspiračná nebezpečnosť |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| Číslo OSN | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EmS | Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné veci |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES |
| EÚ | Európska únia |
| EuPCS | Európsky systém kategorizácie výrobkov |
| Eye Irrit. | Podráždenie očí |
| Flam. Gas | Horľavý plyn |
| Flam. Liq. | Horľavá kvapalina |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IMDG | Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí |
| IMO | Medzinárodná námorná organizácia |
| INCI | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu |
| log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| PBT | Perzistentná, bioakumulatívna a toxická |
| PMT | Perzistentná, mobilná a toxická |
| ppm | Počet častíc na milión (miliónтina) |
| Press. Gas (Comp.) | Plyn pod tlakom: stlačený plyn |
| Press. Gas (Diss.) | Plyn pod tlakom: rozpustený plyn |
| Press. Gas (Liq.) | Plyn pod tlakom: skvapalnený plyn |

www.metaflux-u.sk

| | |
|---|---|
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Plyn pod tlakom: schladený skvapalnený plyn |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože |
| Skin Sens. | Kožná senzibilizácia |
| STOT RE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia |
| STOT SE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |
| UVCB | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny |
| vPvM | Veľmi perzistentná a veľmi mobilná |

**Pokyny pre školenie**

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

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

**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.

**Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Verzia 8.0 nahradzuje verziu KBÚ z 10. 1. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 11, 12, 13, 15 a 16.

**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.

www.n