

Měděná barva sprej syntetická univerzální

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 16.08.2022 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Měděná barva sprej syntetická univerzální směs

UFI

0VKX-RX64-1T2M-EMAJ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Nátěrová hmota ve spreji

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-1

Aerosolové barvy a nátěry

Nedoporučená použití směsi

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno

Kittfort Praha s.r.o.

Adresa

Radlická 2/608, Praha 5, 150 00

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

26704064

DIČ

CZ26704064

Telefon

+420 315 687 592

Email

info@kittfort.cz

Adresa www stránek

www.kittfort.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Ing. Jan Gerstenberger

Email

gerstenberger.j@gmail.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Měděná barva sprej syntetická univerzální

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 16.08.2022 | | |

Nebezpečné látky

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)
acetón

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|---|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------|--|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P260 | Nevdechujte aerosoly. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P314 | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Hustota | 0,6-1 g/cm ³ |
| VOC | ca. 500 g/l |
| Mezní hodnota VOC | kat. B (c) : 540 g/l |

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs- disperze pigmentů a plnidel v roztoku alkydových pryskyřic v organických rozpouštědlech s přísadou sušidel a aditiv.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|--|---------------------|--|-------|
| ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33- | Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) | 6<9 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Měděná barva sprej syntetická univerzální

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 16.08.2022 | | |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|--|---------------------|---|---------|
| Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 ES: 204-065-8 Registrační číslo: 01-2119472128-37-xxxx | dimethylether | 55-60 | Press. Gas, Flam. Gas 1, H220 | 2, 3 |
| Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49-xxxx | aceton | 35-40 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | 3 |
| CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32-xxxx | Xylen | 2<5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 | 1, 3, 4 |
| Index: 029-019-01-X | Měděné vločky (potážené alifatickou kyselinou) | 2<5 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | |
| ES: 905-588-0 Registrační číslo: 01-2119488216-32, 01-2119486 | Reakční hmota ethylbenzenu a xylenu | 1<3 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | |
| Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6 Registrační číslo: 01-2119484630-38-xxxx | butan-1-ol | 1<2 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336 | 3 |
| CAS: 22464-99-9 ES: 245-018-1 Registrační číslo: 01-2119979088-21-xxxx | Zirkoničitá sůl kyseliny 2-ethylhexanové | <0,2 | Repr. 2, H361d | |
| CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2 Registrační číslo: 01-2119450011-60-xxxx | (2-methoxymethylethoxy)propanol | <0,1 | | 3 |
| Index: 607-009-00-4 CAS: 85-44-9 ES: 201-607-5 Registrační číslo: 01-2119457017-41-xxxx | ftalanhydrid | <0,1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 | 3 |

Poznámky

- 1 Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Měděná barva sprej syntetická univerzální

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 16.08.2022 | | |

- 2 Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

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

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- 3 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
4 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

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

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

Osoba poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch a zkontrolujte rozsah postižení. První pomoc zvolte podle způsobu působení látky/směsi viz dále. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdělné nebo při zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání nebo kyslík. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékaře. Dýchací cesty udržujte volné.

Při styku s kůží

Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc

Při požití

Je-li postižený při vědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, pokud postižený pocítí nevolnost. Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic.

Je-li postižený v bezvědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkrácené vnímání.

Krátkodobá expozice: stav opilosti, bolesti hlavy, ospalost, závrať, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

Při styku s kůží

Vstřebává se pokožkou. Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání. Způsobuje dermatitidy

Při zasažení očí

Podráždění, slzení, bolest.

Při požití

Bolesti hlavy, závrať, nevolnost, bolesti břicha, průjem

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Směs obsahuje xylen. Zvláštní pokyny pro xylen: chronická expozice xylenem může způsobit dermatitidu. Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Při požití musí být žaludek vyprázdněn jícnovou sondou. Požití může způsobit poškození centrálního nervového systému, jater, ledvin, krve a morku.

Měděná barva sprej syntetická univerzální

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 16.08.2022 | | |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaných osobám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte dostatečné odvětrávání. Nevdechujte páry/aerosoly. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujičím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Provedte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům.

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

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivými.

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočít na ppm | Poznámka |
|-------------------------------|-------|-----------------------|-----------------|----------|
| dimethylether (CAS: 115-10-6) | PEL | 1000 mg/m | 0,522 | |
| | NPK-P | 2000 mg/m | 0,522 | |
| aceton (CAS: 67-64-1) | PEL | 800 mg/m ³ | 0,414 | |
| | NPK-P | 1500 mg/m | 0,414 | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Měděná barva sprej syntetická univerzální

Datum vytvoření 01.12.2020
 Datum revize 16.08.2022 Číslo verze 3.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm | Poznámka |
|--|-------|-----------------------|-----------------|--|
| Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7) | PEL | 200 mg/m ³ | 0,227 | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 400 mg/m ³ | 0,227 | |
| butanol (všechny isomery) (CAS: 71-36-3) | PEL | 300 mg/m ³ | 0,325 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 600 mg/m ³ | 0,325 | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (směs isomerů) (CAS: 34590-94-8) | PEL | 270 mg/m ³ | 0,162 | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůží |
| | NPK-P | 550 mg/m ³ | 0,162 | |
| ftalanhydrid (CAS: 85-44-9) | PEL | 5 mg/m ³ | 0,162 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, látka má senzibilizační účinek |
| | NPK-P | 10 mg/m ³ | 0,162 | |

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|---|--------------|------------------------|----------|
| dimethylether (CAS: 115-10-6) | OEL 8 hodin | 1920 mg/m ³ | |
| | OEL 8 hodin | 1000 ppm | |
| aceton (CAS: 67-64-1) | OEL 8 hodin | 1210 mg/m ³ | |
| | OEL 8 hodin | 500 ppm | |
| Xylen (CAS: 1330-20-7) | OEL 8 hodin | 221 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm | |
| | OEL 15 minut | 442 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 100 ppm | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | OEL 8 hodin | 308 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm | |

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| Xylen (CAS: 1330-20-7) | Methylhippurové kyseliny | 1400 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 820 μmol/mmol kreatininu | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Měděná barva sprej syntetická univerzální

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 16.08.2022 | | |

DNEL

Reakční hmota ethylbenzenu a xylenu

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|---------|
| Spotřebitelé | Orálně | 1,6 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | ext. BL |
| Spotřebitelé | Dermálně | 108 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Dermálně | 180 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Inhalačně | 289 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | |
| Pracovníci | Inhalačně | 77 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 14,8 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 44 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | externí bezp. list / external MSDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 330 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | externí bezp. list / external MSDS |
| Spotřebitelé | Orálně | 26 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | externí bezp. list / external MSDS |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 71 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | externí bezp. list / external MSDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 570 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | externí bezp. list / external MSDS |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 570 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | externí bezp. list / external MSDS |

Xylen

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|--------|
| Spotřebitelé | Inhalačně | 174 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | ext.BL |
| Spotřebitelé | Dermálně | 108 mg/kg | Chronické účinky systémové | | ext.BL |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 14,8 mg/kg | Chronické účinky systémové | | ext.BL |
| Spotřebitelé | Orálně | 1,6 mg/kg | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Inhalačně | 289 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | ext.BL |
| Pracovníci | Inhalačně | 77 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ext.BL |
| Pracovníci | Dermálně | 180 mg/kg | Chronické účinky systémové | | ext.BL |
| Pracovníci | Inhalačně | 289 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | ext.BL |
| Pracovníci | Inhalačně | 77 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ext.BL |

PNEC

Reakční hmota ethylbenzenu a xylenu

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|------------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí | 0,327 mg/l | | |
| Mořská voda | 0,327 mg/l | | |
| Sladkovodní sedimenty | 12,46 mg/l | | |
| Půda (zemědělská) | 2,31 | | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 6,58 mg/l | | |
| Mořské sedimenty | 12,46 mg/l | | |

Měděná barva sprej syntetická univerzální

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 16.08.2022 | | |

8.2. Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby nedocházelo k překračování limitů expozice.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné rozpouštědlům. Materiál rukavic konzultujte s výrobcem/dodavatelem rukavic. Doporučená doba propustnosti min. 8 hod. Používejte nepropustný ochranný oděv a ochrannou obuv.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání, při vzniku výparů nebo aerosolů: respirátor PU-20 nebo masku, filtr A/P2 (ČSN EN 371).

Teplné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

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

Další údaje

Potřísněný oděv ihned odložte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny, páry a aerosoly. Při manipulaci nejzte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

| | |
|---|----------------------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | hnědá |
| Zápach | po etheru |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| dolní | 2 % |
| horní | 20 % |
| Bod vzplanutí | <24 °C |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita | >21 mm ² /s při 40 °C |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 0,6-1 g/cm ³ |
| Forma | hnědá kapalina |

9.2. Další informace

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Teplota vznícení | >240 °C |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | ca. 500 g/l |
| Mezní hodnota VOC | kat. B (c) : 540 g/l |

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

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teplota a tlaku. Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Měděná barva sprej syntetická univerzální

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 16.08.2022 | | |

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání, koncentrace v mezích výbušnosti

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silná oxidační činidla. Xylen po delším působení narušuje gumu, která jeho působením měkne a rozkládá se.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K rozkladu dochází pouze teplem (hoření) – produkty rozkladu viz oddíl 5.2

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

neuveдено

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(2-methoxymethylethoxy)propanol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------------|------------------|------------------------|---------------|--------|---------|----------------|
| Orálně | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Krysa | | ext. BL (MSDS) |
| Dermálně | LD ₅₀ | 9510 mg/kg | | Králík | | ext BL (MSDS) |
| Inhalačně (aerosoly) | LC ₅₀ | 3350 mg/m ³ | 72 hod | Krysa | | ext. BL (MSDS) |

Měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------------|------------------|---------------|---------------|-------|---------|-------|
| Inhalačně (prach/mlha) | LC ₅₀ | 0,7 mg/l | 4 hod | Krysa | M | |
| Dermálně | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Krysa | M | |
| Orálně | LD ₅₀ | 300-500 mg/kg | | Krysa | | |

Reakční hmota ethylbenzenu a xylenů

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | 4300 mg/kg | | Krysa | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | 2000 mg/kg | | Králík | | |

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|--------------|---------------|--------|---------|------------------------------------|
| Dermálně | LD ₅₀ | 3400 mg/kg | | Králík | | externí bezp. list / external MSDS |
| Orálně | LD ₅₀ | >15000 mg/kg | | Krysa | | externí bezp. list / external MSDS |
| Orálně | NOAEL | 300 mg/kg | 2 rok | Krysa | M | externí bezp. list / external MSDS |
| Orálně | LOAEL | 116 mg/kg | 30 den | Krysa | M | externí bezp. list / external MSDS |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Měděná barva sprej syntetická univerzální

Datum vytvoření 01.12.2020
 Datum revize 16.08.2022 Číslo verze 3.0

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|------------|---------------|-------|---------|------------------------------------|
| Orálně | NOAEL | ≥495 mg/kg | 90 den | Krysa | M | externí bezp. list / external MSDS |

Xylen

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|--------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | 4300 mg/kg | | Potkan | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | >4350 mg/kg | | Potkan | | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | 0,6350 mg/kg | 4 hod | Potkan | | |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveveno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------|-------------|-------|
| EC ₅₀ | 9,2 µg/l | 48 hod | Korýši | Sladká voda | |
| EC ₅₀ | 1,6 µg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda | |
| LC ₅₀ | 20 µg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | Sladká voda | |
| NOEC | 7,34 µg/l | 4 den | Ryby | | |

Reakční hmota ethylbenzenu a xylenů

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|---------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| NOEC | 1,3 mg/l | | Ryby | | |
| NOEC | 0,96 mg/l | 7 den | Dafnie | | |
| NOEC | 0,44 mg/l | 72 hod | Řasy | | |
| NOEC | 16 mg/l | 28 den | Bakterie | | |
| LC ₅₀ | 8,9-16,4 mg/l | 96 hod | Pimephales promelas | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Měděná barva sprej syntetická univerzální

Datum vytvoření 01.12.2020
 Datum revize 16.08.2022 Číslo verze 3.0

Reakční hmota ethylbenzenu a xylenu

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|---------------|---------------|--------|-----------|-------|
| EC ₅₀ | 3,2-9,5 mg/kg | 48 hod | Dafnie | | |

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|-------------|---------------|--------|-----------|------------------------------------|
| EC ₅₀ | 10-22 mg/l | 48 hod | Dafnie | | externí bezp. list / external MSDS |
| IC ₅₀ | 4,6-10 mg/l | 72 hod | Řasy | | externí bezp. list / external MSDS |
| LC ₅₀ | 10-30 mg/l | 96 hod | Ryby | | externí bezp. list / external MSDS |
| NOAEC | 0,28 mg/l | 21 den | Dafnie | | externí bezp. list / external MSDS |
| Log Pow | 3,7-6,7 | | | | externí bezp. list / external MSDS |

Xylen

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|-----------|---------------|------|-----------|-------|
| LC ₅₀ | 26,7 mg/l | 96 hod | Ryby | | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

(2-methoxymethylethoxy)propanol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|-------------------------|
| | 75 % | 28 den | | | OECD 301F, ext. BL/MSDS |

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|------------------------------------|
| | 74,7 % | 28 den | | Snadno biologicky odbouratelný | externí bezp. list / external MSDS |

Xylen

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|--------------|
| | 88 % | 28 den | | | ext. BL/MSDS |

Pro produkt nejsou informace k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Měděná barva sprej syntetická univerzální

Datum vytvoření 01.12.2020
Datum revize 16.08.2022 Číslo verze 3.0

(2-methoxymethylethoxy)propanol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|--------------|
| BCF | <100 | | | | | ext. BL/MSDS |

Xylen

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|--------------|
| BCF | 6-23 | | | | | ext. BL/MSDS |
| Log Pow | 3,1-3,2 | | | | | ext. BL/MSDS |

Pro produkt nejsou informace k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Xylen

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota | Zdroj |
|----------|---------|-----------|---------|--------------|
| Log Koc | 48-540 | | | ext. BL/MSDS |

Pro produkt nejsou informace k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Viz oddíl 6.2

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Tlakové balení celkem vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Kód druhu odpadu

16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky *
20 01 13 Rozpouštědla *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

Měděná barva sprej syntetická univerzální

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 16.08.2022 | | |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neaplikuje se

Doplňující informace

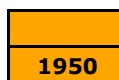
Omezené množství: 1L

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1+ohrožující životní prostředí

**Námořní přeprava - IMDG**

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Produkt obsahuje prekursorů výbušnin podléhajících oznamování: Oznamování podezřelých transakcí, zmizení a krádeží podle nařízení (EU) 2019/1148, Článek 9.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

| | |
|------|---|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |

Měděná barva sprej syntetická univerzální

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 16.08.2022 | | |

| | |
|-----------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P260 | Nevdechujte aerosoly. |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. |
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P314 | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--------|---|

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

neuvečeno

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|------------------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |

Měděná barva sprej syntetická univerzální

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 16.08.2022 | | |

| | |
|------------------------|--|
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log K _{ow} | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| Press. Gas (Comp.) | Plyn pod tlakem: stlačený plyn |
| Press. Gas (Diss.) | Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn |
| Press. Gas (Liq.) | Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aerosol | Aerosol |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Gas | Hořlavý plyn |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Press. Gas | Plyny pod tlakem |
| Repr. | Toxicita pro reprodukci |
| Resp. Sens. | Senzibilizace dýchacích cest |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

Pokyny pro školení

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s touto chemickou směsí se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listě a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

Měděná barva sprej syntetická univerzální

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize | 16.08.2022 | | |

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy surovin, webové stránky ECHA, registrační dokumentace

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 11.03.2022. Změny byly provedeny v oddílech 3, 12, 13 a 16.

Další údaje**Prohlášení**

Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.