

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Oprávérenská tyčinka Měď

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Název výrobku  | : Oprávérenská tyčinka Měď |
| UFI            | : HUC1-R064-N004-WSRW      |
| Kód produktu   | : 105300                   |
| Barva          | : Červená.-Hnědá.          |
| Popis produktu | : Epoxidové pryskyřice.    |
| Typ produktu   | : Pevná látka.             |
| Jiné označení  | : Nejsou k dispozici.      |

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Uvedená použití

Epoxidové pryskyřice.

#### Nedoporučená použití

Nelze použít.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone:+49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**e-mail adresa osoby  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list** : msds@weicon.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Česká republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)  
RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Česká republika (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)  
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Piktogramy nebezpečnosti :**



**Signální slovo :** Varování  
**Standardní věty o nebezpečnosti :** H315 - Dráždí kůži.  
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Všeobecně :** P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence :** P261 - Zamezte vdechování prachu.  
 P264 - Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.  
 P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Reakce :** P391 - Uniklý produkt seberte.  
 P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 P302 + P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody.  
 P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.  
 P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte 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 nebo ošetření.

**Skladování :** Nelze použít.

**Odstraňování :** P501 - Likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou.

**Nebezpečné složky :** Poly[oxy(methyl-1,2-ethediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether s 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiolem (4:1), 2-hydroxy-3-merkaptopropylether; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan a Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

**Dodatečné údaje na štítku :** Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů :** Nelze použít.

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi :** Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí :** Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII :** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace :** Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                   | Identifikátory                                                                      | %         | Klasifikace                                                                                                                                                                    | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                                                           | Typ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethediy)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether s 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiolem (4:1), 2-hydroxy-3-merkaptopropylether | REACH #: 01-2120118957-46<br>ES: 615-735-8<br>CAS: 72244-98-5                       | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                 | -                                                                                                     | [1] |
| sklo, oxid, chemikálie                                                                                                                    | ES: 266-046-0<br>CAS: 65997-17-3                                                    | ≥10 - ≤25 | Neklasifikován.                                                                                                                                                                | -                                                                                                     | [2] |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                                                                                      | REACH #: 01-2119456619-26<br>ES: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≥5 - ≤10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                     | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%                                             | [1] |
| Fenol, polymer s formaldehydem, glycidylether (mol. hm. ≤700)                                                                             | ES: 608-164-0<br>CAS: 28064-14-4                                                    | ≥3 - ≤5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                     | -                                                                                                     | [1] |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                                      | REACH #: 01-2119560597-27<br>ES: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Index: 603-069-00-0   | ≥1 - ≤3   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                | ATE [ústní] = 500 mg/kg                                                                               | [1] |
| měděné vločky                                                                                                                             | CAS: 7440-50-8<br>Index: 029-019-01-X                                               | ≥1 - <2.5 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | ATE [ústní] = 500 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 3 mg/l<br>M [akutní] = 10<br>M [chronické] = 10 | [1] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

**Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Při styku s kůží** : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Tento materiál je toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku  
oxidy síry  
oxid nebo oxidy kovů
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

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

- Malé rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zamezte tvorbě prachu. Použití vysavače s HEPA filtrem snižuje riziko rozptýlení prachu. Rozlitý materiál umístěte do určené a označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použití uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požítí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

**Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení****Kritéria nebezpečnosti**

| Kategorie | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| E2        | 200 t                | 500 t                         |

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

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

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

**8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sklo, oxid, chemikálie  | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [umělá minerální vlákna (např. čedičová, skleněná, strusková)]<br>PEL 8 hodin: 1 f/cm <sup>3</sup> . Skupenství: respirabilních vláken. |

**Biologické expoziční indexy**

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

- Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL/DMEL**

Název výrobku/přípravku

Výsledek

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Poly[oxy(methyl-1,2-ethediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether s 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiolem (4:1), 2-hydroxy-3-merkaptopropylether

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**  
1.61 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**  
1.9 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**  
2.7 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
6.52 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
22 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**  
89.3 µg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**  
0.5 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**  
0.75 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
0.87 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
4.93 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**  
0.075 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální**  
0.075 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**  
0.075 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**  
0.13 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
0.13 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**  
0.15 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

0.53 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální

0.6 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

2.1 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### PNEC

Nejsou k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit.  
Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž; 0,7 mm; EN388 Cat. II / EN374 Cat.III / EN374-2

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: Respirační ochrana není nutná, pokud je místnost dobře odvětrávána.

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

|                                                         |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skupenství</b>                                       | : Pevná látka.                                                                                                                                        |
| <b>Barva</b>                                            | : Červená.-Hnědá.                                                                                                                                     |
| <b>Zápach</b>                                           | : Neurčitá.                                                                                                                                           |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                          | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                 |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                             | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                 |
| <b>Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu</b> | : >35°C (>95°F)                                                                                                                                       |
| <b>Hořlavost</b>                                        | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                 |
| <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>           | : Nelze použít.                                                                                                                                       |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                    | : Zavřeného kelímku: >100°C (>212°F)                                                                                                                  |
| <b>Teplota samovznícení</b>                             | : Nelze použít.                                                                                                                                       |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                 | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                 |
| <b>pH</b>                                               | : Nelze použít.                                                                                                                                       |
| <b>Viskozita</b>                                        | : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici. |

**Rozpustnost**

:  
Nejsou k dispozici.

**Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.

**Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow)** : Nelze použít.

**Tlak páry** : Nejsou k dispozici.

**Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.

**Hustota** : 1.96 g/cm<sup>3</sup>

**Relativní hustota par** : Nelze použít.

**Vlastnosti částic**

**Střední velikost částic** : Nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

**Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

**Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

**Mísitelné s vodou** : Ne.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

Opravárenská tyčinka Měď

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné specifické údaje.

10.5 Neslučitelné materiály : Žádné specifické údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Akutní toxicita</u>               |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Název výrobku/přípravku              | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                 |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Králík - Dermální - LD50<br>20 g/kg<br>Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Gastrointestinální - hypermotilita, průjem<br>Změny hrubých metabolitů - Úbytek hmotnosti nebo snížený přírůstek hmotnosti |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Krysa - Orální - LD50<br>1200 mg/kg<br>Toxické účinky: Periferní nerv a cit - ochablé ochrnutí bez anestezie (obvykle nervosvalová blokáda) Plíce, hrudník nebo dýchání - dušnost                                                        |
|                                      | Krysa - Dermální - LD50<br>1280 mg/kg                                                                                                                                                                                                    |
|                                      | Krysa - Orální - LD50<br>1673 mg/kg<br>Toxické účinky: Behaviorální - Třes Gastrointestinální - ulcerace nebo krvácení ze žaludku Játra - další změny                                                                                    |
|                                      | Krysa - Orální - LD50<br>2169 mg/kg<br>Toxické účinky: Behaviorální - Ataxie Plíce, hrudník nebo dýchání - Respirační deprese Gastrointestinální - ulcerace nebo krvácení ze žaludku                                                     |

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku              | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Opravárenská tyčinka Měď             | 14705.9        | N/A              | N/A                    | 214.3                    | N/A                                 |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | N/A            | 20000            | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 500            | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| měděné vločky                        | 500            | N/A              | N/A                    | 3                        | N/A                                 |

Žiravost/dráždivost pro kůži

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|-------------------------|----------|

ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                                      |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | <b>Králík - Kůže - Mírně dráždivý</b><br><u>Použité množství/koncentrace:</u> 500 mg                                             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | <b>Krysa - Kůže - Mírně dráždivý</b><br><u>Použité množství/koncentrace:</u> 0.025 MI                                            |
|                                      | <b>Krysa - Kůže - Velmi dráždivý</b><br><u>Použité množství/koncentrace:</u> 0.25 MI                                             |
|                                      | <b>Králík - Kůže - Velmi dráždivý</b><br><u>Délka působení/expozice:</u> 24 hodin<br><u>Použité množství/koncentrace:</u> 2 mg   |
|                                      | <b>Králík - Kůže - Velmi dráždivý</b><br><u>Délka působení/expozice:</u> 24 hodin<br><u>Použité množství/koncentrace:</u> 500 uL |

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

|                                      |                                                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b>       | <b>Výsledek</b>                                                                                                                |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | <b>Králík - Oči - Velmi dráždivý</b><br><u>Délka působení/expozice:</u> 24 hodin<br><u>Použité množství/koncentrace:</u> 2 mg  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | <b>Králík - Oči - Velmi dráždivý</b><br><u>Délka působení/expozice:</u> 24 hodin<br><u>Použité množství/koncentrace:</u> 50 ug |

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici.

**Kůže**

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

**Respirační**

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.
- Všeobecně** : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

Oprávněná tyčinka Měď

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.2.2 Další informace  
Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita  
Nejsou k dispozici.  
Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost  
Nejsou k dispozici.  
Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)fenol | 0.219              | -   | Nízký       |

12.4 Mobilita v půdě  
Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku              | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 4                  | 10465.7         |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 2.7                | 525.589         |

Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                    | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether s 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiolem (4:1), 2-hydroxy-3-merkaptopropylether | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                                                                                       | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Fenol, polymer s formaldehydem, glycidylether (mol. hm. <=700)                                                                             | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                                       | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| měděné vločky                                                                                                                              | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

Mobilita : Nejsou k dispozici.  
Závěr/shrnutí : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                                                         | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether s 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiolem (4:1), 2-hydroxy-3-merkaptopropylether bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| Fenol, polymer s formaldehydem, glycidylether (mol. hm. <=700)                                                                                                                  | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                                                                            | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| měděné vločky                                                                                                                                                                   | Ne  | Ne  | Ne  | Ne | Ne   | Ne  | Ne  |

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                                                         | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether s 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiolem (4:1), 2-hydroxy-3-merkaptopropylether bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Fenol, polymer s formaldehydem, glycidylether (mol. hm. <=700)                                                                                                                  | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                                                                                            | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| měděné vločky                                                                                                                                                                   | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

| Kód odpadu | Označení odpadu                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 04 09*  | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC)                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plechovka  | 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|                                                      | ADR/RID                                                                                                                                                                      | ADN                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                                                            | IATA                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   | UN3077                                                                                                                                                                       | UN3077                                                                                                                                                                       | UN3077                                                                                                                                                                          | UN3077                                                                                                                                                                           |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, Fenol, polymer s formaldehydem, glycidylether (mol. hm. ≤700))                         | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, Fenol, polymer s formaldehydem, glycidylether (mol. hm. ≤700))                     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, Fenol, polymer s formaldehydem, glycidylether (mol. hm. ≤700))                        | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, Fenol, polymer s formaldehydem, glycidylether (mol. hm. ≤700))                         |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                             | III                                                                                                                                                                              |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ano.                                                                                                                                                                         | Ano.                                                                                                                                                                         | Ano.                                                                                                                                                                            | Ano.                                                                                                                                                                             |

**Další informace**

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- ADR/RID** : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.  
**Kód nebezpečnosti** 90  
**Omezené množství** 5 kg  
**Speciální ustanovení** 274, 335, 601, 375  
**Kód tunelu** (-)  
**ADR Classification Code** M7
- ADN** : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.  
**Speciální ustanovení** 274, 335, 375, 601
- IMDG** : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.  
**Nouzové seznamy** F-A, S-F  
**Speciální ustanovení** 274, 335, 966, 967, 969
- IATA** : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8.  
**Omezení množství** Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 400 kg. Pokyny pro balení: 956. Pouze nákladní letadla: 400 kg. Pokyny pro balení: 956.  
**Omezená množství** - letadla pro dopravu osob: 30 kg. Pokyny pro balení: Y956.  
**Speciální ustanovení** A97, A158, A179, A197

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení**

**Příloha XIV**

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

Žádná uvedená látka

**Syntetické polymerní mikročástice - označení 78**

**Obecná identita polymeru (polymerů)** : Nelze použít.

**Celkové procento mikročástic syntetických polymerů** : Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

**Průmyslových emisí (integrování prevence a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda** : **Není v seznamu**

**Prekurzory výbušnin** : **Nelze použít.**

**Látky poškozující ozon (EU 2024/590)**

Není v seznamu.

**Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)**

Není v seznamu.

**perzistentních organických znečišťujících**

Není v seznamu.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

**Kritéria nebezpečnosti**

|           |
|-----------|
| Kategorie |
| E2        |

**Národní předpisy**

**Skladový kód** : **IV**

**Mezinárodní předpisy**

**Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III**

Není v seznamu.

**Montrealský protokol**

Není v seznamu.

**Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech**

Není v seznamu.

**Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)**

Není v seznamu.

**EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech**

Není v seznamu.

**Inventurní soupis**

- Austrálie** : **Nestanoveno.**
- Kanada** : **Nestanoveno.**
- Čína** : **Nestanoveno.**
- Euroasijská hospodářská unie** : **Inventář Ruské federace:** **Nestanoveno.**
- Japonsko** : **Japonský katalog (CSCL):** **Nestanoveno.**  
**Japonský katalog (ISHL):** **Nestanoveno.**
- Nový Zéland** : **Nestanoveno.**
- Filipíny** : **Nestanoveno.**
- Korejská republika** : **Nestanoveno.**
- Tchaj-wan** : **Nestanoveno.**
- Thajsko** : **Nestanoveno.**
- Turecko** : **Nestanoveno.**
- Spojené státy americké** : **Nestanoveno.**
- Vietnam** : **Nestanoveno.**

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

📌 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** :

- ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
- ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
- ATE = odhad akutní toxicity
- B = bioakumulativní
- BCF = biokoncentrační faktor
- CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
- DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
- DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
- IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
- IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
- IMO = Mezinárodní námořní organizace
- M = mobilní
- N/A = Nejsou k dispozici
- P = Perzistentní
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
- PMT = Perzistentní, mobilní a toxický
- PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
- RRN = Registrační číslo REACH
- SGG = Segregační skupina
- T = toxická/é
- vB = vysoké bioakumulace
- vM = vysoké mobility
- vP = vysoké perzistence
- vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace             | Odůvodnění       |
|-------------------------|------------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Výpočtová metoda |
| Eye Irrit. 2, H319      | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1, H317      | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Výpočtová metoda |

### Plné znění zkrácených H-vět

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H315 | Dráždí kůži.                                               |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H331 | Toxický při vdechování.                                    |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

## ODDÍL 16: Další informace

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3                                         |
| Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                         |
| Aquatic Acute 1   | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1    |
| Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                    |
| Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                            |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                      |
| Skin Sens. 1B     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B                                     |

**Datum tisku** : 04/02/2026

**Datum vydání/ Datum revize** : 29/01/2026

**Datum předchozího vydání** : 04/11/2025

**Verze** : 1.5

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.