

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

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Forma produktu | : Látka |
| Název látky | : Měď |
| Číslo ES | : 231-159-6 |
| Číslo CAS | : 7440-50-8 |
| Registrační číslo REACH | : 01-2119480154-42 |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Průmyslový

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ing. Josef Kořínek
Dvořákova 167
563 01 Lanškroun, Česká republika
Tel.: +420 465 321 036
korinek@korinek.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické a informační středisko)

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

Neklasifikováno

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Není nutné nijak označovat

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : V dodávané formě nesmí být látka inhalována. Při použití se může uvolnit inhalovatelný prach. Když uživatel mění chemickou formu látky na jinou, ať už jako konečný produkt, meziprodukt či jako difúzní emise, musí stanovit možná zdravotní rizika této formy látky.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látka**

| | |
|-----------|---------------|
| Název | : Měď |
| Číslo CAS | : 7440-50-8 : |
| Číslo ES | 231-159-6 |

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS |
|--------|---|---------|---------------------------------------|
| Copper | (Číslo CAS)7440-50-8 (Číslo ES)231-159-6 | <= 99,9 | Neklasifikováno |

| Název | Identifikátor výrobku | % | Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|-------|-----------------------|---|---|
|-------|-----------------------|---|---|

| | | | |
|--------|---|---------|-----------------|
| Copper | (Číslo CAS)7440-50-8 (Číslo ES)231-159-6 | <= 99,9 | Neklasifikováno |
|--------|---|---------|-----------------|

Plné znění R-vět a H-vět viz článek 16

3.2. Směsi

Nepoužije se

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|---------------------------------|---|
| První pomoc - všeobecně | : Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). |
| První pomoc při vdechnutí | : Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu. Zajistěte, aby byl postižený v klidu. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Při styku s roztaveným výrobkem: Neodstraňujte ztuhlý výrobek z kůže, Popáleniny způsobené roztaveným materiálem musejí být klinicky ošetřeny. |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Začněte ihned oplachovat velkým množstvím vody, i pod očními víčky. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc. |
| První pomoc při požití | : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Je-li postižená osoba zcela při vědomí, dejte jí napít vody. Vyhledejte lékařskou pohotovost. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|---------------------------------|--|
| Symptomy/poranění při vdechnutí | : Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Symptomy/poranění při požití | : Velká množství: Může způsobit křeče žaludku a zvracení, Poškození jater. |

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

| | |
|--------------------------|---|
| Vhodné hasicí prostředky | : K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Písek. |
| Nevhodná hasiva | : Roztavená pevná látka : Nepoužívejte vodu. Halogeny. |

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|---|----------|
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Prach. |
|---|----------|

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|----------------------------|---|
| Protipožární opatření | : Zvláštní osobní ochranné pomůcky: ochranný oděv chránící celé tělo a nezávislý dýchací přístroj. |
| Opatření pro hašení požáru | : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabráňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. |
| Další informace | : Zneškodňování provádějte podle místních resp. národních bezpečnostních předpisů. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

| | |
|---------------------|---|
| Ochranné prostředky | : Zabráňte vytváření nebo šíření prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte prach/dým. Používejte osobní ochranné pomůcky. |
|---------------------|---|

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

| | |
|---------------------|--|
| Ochranné prostředky | : Zabráňte vytváření nebo šíření prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte prach/dým. Používejte vhodný ochranný oděv. |
|---------------------|--|

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Plány pro případ nouze | : Evakuujte nepotřebné pracovníky. |
|------------------------|------------------------------------|

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabráňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

| | |
|-----------------|--|
| Způsoby čištění | : Látku rozsypanou na zemi smeřte nebo naberte lopatkou a vyhodte do vhodné nádoby. Minimalizujte vytváření prachu. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. |
|-----------------|--|

| | |
|-----------------|---|
| Další informace | : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění. |
|-----------------|---|

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky. (viz oddíl(y): 8, 13).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání v místnosti k omezení koncentrace prachu na minimum. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Vyvarujte se styku s: Tekutý kov.

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

Skladovací podmínky : Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Uchovávejte pouze v původní nádobě.
 Nekompatibilní látky : Silné kyseliny.
 Neslučitelné materiály : Zdroje záru.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

cf. Scénář expozice.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

| Měď(7440-50-8) | | |
|---------------------------|------------------|--|
| Polsko | Místní název | Miedz i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cu |
| Polsko | NDS (mg/m³) | 0,2 mg/m³ |
| Copper (7440-50-8) | | |
| Francie | VME (mg/m³) | dým : 0,2 mg/m3 / Prach: 1 mg/m3 |
| Francie | VLE (mg/m³) | Prach: 2 mg/m3 |
| Polsko | Místní název | Miedz i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cu |
| Polsko | NDS (mg/m³) | 0,2 mg/m³ |
| Španělsko | VLA-ED (mg/m³) | dým 0,2 mg/m3 / (prach, mlhu) : 1 mg/m3 |
| Velká Británie | WEL TWA (mg/m³) | dým : 0,2 mg/m3 / měď + : (prach, mlhu) : 1 mg/m3 |
| Velká Británie | WEL STEL (mg/m³) | měď + : (prach, mlhu) : 2 mg/m3 |

| Měď(7440-50-8) | |
|--------------------------------------|---|
| DNEL/DMEL (zaměstnanci) | |
| Akutní - systémové účinky, kožně | 0,082 mg/kg tělesné hmotnosti/den 0,041 |
| Dlouhodobé - systémové účinky, kožně | mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 7,8 µg/l 5,2 µg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | |
| PNEC (sediment) | 87 mg/kg dwt |
| PNEC sediment (sladká voda) | 676 mg/kg dwt |
| PNEC sediment (mořská voda) | |
| PNEC (zemina) | 65,5 mg/kg |
| PNEC zemina | |
| PNEC (STP) | 230000 µg/l |
| PNEC čistírna odpadních vod | |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Místní odtah se doporučuje na místech s výskytem prachu. Větší rozlité množství odsajte pomocí čerpadla nebo vysavače.
 Osobní ochranné pomůcky : Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.
 Ochrana rukou : Používejte ochranné rukavice.
 Ochrana očí : Protichemické brýle nebo ochranné brýle.
 Ochrana dýchání : Používejte vhodnou masku. : Nepoužívejte se.
 Ochrana proti nebezpečí popálení : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 Omezování a sledování expozice životního prostředí : Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.
 Další informace

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

| | |
|---|----------------------------------|
| Skupenství | : Pevná látka |
| Barva | : měď. |
| Zápach | : Bez zápachu. |
| Práh zápachu | : Nepoužije se |
| pH | : Nepoužije se |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : Not applicable |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : 1059 - 1069 °C |
| Teplota tuhnutí | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod varu | : Nepoužije se |
| Bod vzplanutí | : Nepoužije se |
| Teplota samovznícení | : Nepoužije se |
| Teplota rozkladu | : 1059 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Nehořlavý |
| Tlak páry | : Nepoužije se |
| Relativní hustota par při 20 °C | : Nepoužije se |
| Relativní hustota | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hustota | : 8,78 g/cm ³ (20 °C) |
| Rozpustnost | : Voda: Nerozpustný. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | : Nepoužije se |
| Viskozita, kinematická | : Nepoužije se |
| Viskozita, dynamická | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Výbušnost | : Nepoužije se. : Nepoužije se. |
| Oxidační vlastnosti | : Nepoužije se |
| Omezené množství | |

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Nepoužito.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s H-ekvivalenty uvolní rozpustné sloučeniny mědi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte tvorbě prachu. Reaguje při styku s kyselinami.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním skladování nedochází k rozkladu. Varování! Cu(0) --> Cu²⁺. (viz oddíl(y): 10.3).

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

| | |
|---|---|
| Akutní toxicita | : Neklasifikováno |
| žiravost/dráždivost pro kůži | : Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci pH: Nepoužije se |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | : Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci pH: Nepoužije se |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže | : Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |

| | |
|---|---|
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| Karcinogenita | : Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| Toxicita pro reprodukci | : Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice | : Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice | : Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky | : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Další informace | : Viz přílohu. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - všeobecné : Neklasifikováno. Viz přílohu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

| | |
|---|---------------|
| Měď(7440-50-8) | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | Nepoužije se |
| Bioakumulační potenciál | Nepoužije se. |

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| | |
|--|--|
| Měď(7440-50-8) | |
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII | |
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII | |

12.6. Jiné nepříznivé účinky

: Zabraňte uvolnění do životního prostředí

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Oficiální název pro přepravu (ADR) : Nepoužije se

Náležitý název pro zásilku (IMDG) : Nepoužije se

Oficiální název pro přepravu (IATA) : Nepoužije se

Oficiální název pro přepravu (ADN) : Nepoužije se

Oficiální název pro přepravu (RID) : Nepoužije se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Nepoužije se

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nepoužije se

IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nepoužije se

ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : Nepoužije se

RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Nepoužije se

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Nepoužije se

Obalová skupina (IMDG) : Nepoužije se

Balicí skupina (IATA) : Nepoužije se

Balicí skupina (ADN) : Nepoužije se

Obalová skupina (RID) : Nepoužije se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Ne

Způsobuje znečištění mořské vody : Ne

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**14.6.1. Pozemní přeprava****14.6.2. Doprava po moři Letecká****14.6.3. přeprava****14.6.4. Vnitrozemská lodní doprava**

Nepodléhá předpisům ADN : Ne

14.6.5. Železniční přeprava

Přeprava zakázána (RID) : Ne

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****15.1.1. Předpisy EU**

Žádná omezení podle přílohy XVII nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky k autorizaci podle nařízení REACH

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje dat : 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.

Další informace : Žádné.

Strategie udržitelného rozvoje EU (příloha II k nařízení REACH)

Vyloučení odpovědnosti

Informace obsažená v tomto dokumentu pochází ze spolehlivých zdrojů. Byla vyhotovena na základě našich nejaktuálnějších vědomostí, jak je ukázáno. Tato informace má sloužit jako pomoc uživateli a nemá být považována za garanci.

Podmínky a způsoby zacházení, skladování, užívání a zacházení s produktem nejsou pod naší kontrolou a nemůžeme tedy převzít zodpovědnost za jakoukoliv ztrátu, zničení a výdaje spojené s těmito věščinami.

Všechny látky nebo sloučeniny mohou představovat neznámé nebezpečí a musí být používány opatrně. Nemůžeme garantovat, že všechna nebezpečí byla vyjmenována vyčerpávajícím způsobem. Tento dokument byl vypracován pouze pro tento produkt a musí být použit pouze pro něj. Jestli je tento produkt použit jako součást jiného produktu, poskytnuté informace nemusí být plně aplikovatelné. Tento dokument za žádných okolností nezprostřuje uživatele žádných vyhození zákonu, nařízení a administrativních požadavků spojených s tímto produktem, zdraví a bezpečností, a ochrany lidského zdraví a prostředí.

Tato verze není oficiální překlad originálního dokumentu. Tento překlad má sloužit jen k informativním účelům.

