

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

RAVENOL Kupferpaste

Číslo položky:

1340109

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Mazivo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): technik@ravenol.de

* 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 1)	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

* 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní pictogramy:



GHS09

Životní prostředí

Signální slovo: Varování

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny)

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik: -

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P391 Uniklý produkt seberte.



Datum zpracování: 6. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 7. 2. 2020

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501 Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* **3.2. Směsi**

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2 H302-H319-H331-H400-H410 M-faktor (akutně): 10 M-faktor (chronický): 1	2,5 - < 10 Hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* **4.1. Popis první pomoci**

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Poradte se s lékařem o stížnosti.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Poradte se s lékařem o stížnosti.

Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Po požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žaludeční a střevní obtíže

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

* **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva:

Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂), Vodní opar, Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu.

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

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné informace nejsou k dispozici.

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Plyny/výpary, jedovaté

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

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

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.



Datum zpracování: 6. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 7. 2. 2020

5.4. Doplňující informace

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou hasicí vodu zachytávejte odděleně; nesmí proniknout do kanalizace. Používat osobní ochranné prostředky.

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

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používat osobní ochranné prostředky. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Ochranné pomůcky:

Používat osobní ochranné prostředky. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Havarijní plány:

Odvedte osoby do bezpečí.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

* 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Neprodleně uvědomit příslušné orgány v případě průniku vody nebo kanalizace.

* 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zachytit mechanicky. Likvidace podle úředních předpisů.

Pro čištění:

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Rozsypaný/rozlitý produkt nevracejte nikdy do originální nádoby za účelem opětovného použití. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí. Znečištěnou odpadní vodu jímát a zlikvidovat.

Další informace:

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Likvidace: viz oddíl 13

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

* 6.5. Doplňující informace

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

* 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Opatření protipožární ochrany:

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Viz oddíl 8.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.



Datum zpracování: 6. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 7. 2. 2020

obalové materiály:

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

Dodržovat: TRGS 510

Pokyny společného uskladnění:

Není vyžadováno

Třída skladování: 10 - 13 - Jiné hořlavé a nehořlavé látky

Další informace o podmínkách skladování:

Skladovat v chladu a suchu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

*

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
WEL (GB)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
WEL (GB)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
BE	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Poussières et brouillard, exprimé en Cu)
CZ	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
CZ	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³
PL	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³
MY	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Debu-debu dan kabus dikira sebagai Cu)
MY	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Asap)
NO	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Røyte)
NO	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Støv)
IE	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
FI	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,02 mg/m ³ ⑤ Cu



Datum zpracování: 6. 2. 2020 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 7. 2. 2020

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
LT	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (ikvepiama frakcija)
LT	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveoliné frakcija)
SE	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; inhalerbar fraktion)
SE	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; respirabel fraktion)
SK	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveolárna frakcia)
IE	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
SK	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (vdýchnutelná frakcia)
Québec (CA)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NL	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,03 mg/m ³ ⑤ (inadembare fractie)
ES	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (fracción respirable, Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el partícul as para la medición de aerosoles)
VLA (FR)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)
VLA (FR)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Poussières)
BG	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba)
BG	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba), (неорганичен)
HR	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Bakar prašina)
HR	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³
DK	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beregnet som Cu)
DK	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³



Datum zpracování: 6. 2. 2020 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 7. 2. 2020

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
BE	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)
FI	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Kupari, huurut ja hienojakoinen;kuparipöly)
OSHA (US)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Smoke; calculated as Cu)
RO	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	② 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fum, calculat ca Cu)
RO	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1,5 mg/m ³ ⑤ (Pulbere)
ACGIH (US)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
EE	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (kogu tolm)
EE	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (peentolm)
Alberta (CA)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
Alberta (CA)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist)
LV	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
BC (CA)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
BC (CA)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
MAK (AT)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)
MAK (AT)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion max. 4x15 min./Schicht)
HU	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³
HU	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (Füst)
TW	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (煙霧)
TW	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (粉塵 和 霧)



Datum zpracování: 6. 2. 2020 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 7. 2. 2020

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
KR	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (분진 와(과) 연무)
KR	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (연기)
IS	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ heildarryk
IS	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ örfínt ryk
CN	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ 粉尘
CN	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (烟)
RU	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ③ 1 mg/m ³
GR	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Καπνός)
GR	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Σκόνη)
Ontario (CA)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
OSHA (US)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NIOSH (US)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
ACGIH (US)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
Québec (CA)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke, calculated as Cu)
DFG (DE)	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,01 mg/m ³ ② 0,02 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
CH	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny) Č. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Žádné údaje k dispozici

Datum zpracování: 6. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 7. 2. 2020

* **8.2. Omezování expozice**

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. DIN EN 166

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,4$ mm

Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 480 min

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana těla: Pracovní ochranné oděvy.

Ochrana dýchacích orgánů:

Není vyžadováno

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: tuhý

Barva: měď

Zápach: charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	nejsou stanoveny			
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny			
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	nejsou stanoveny			
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny			
Teplota samovznícení	> 350 °C			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny			
Tlak páry	0,1 hPa	20 °C		
Hustota par	nejsou stanoveny			
Hustota	nejsou stanoveny			
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny			



Datum zpracování: 6. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 7. 2. 2020

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
Rozpustnost ve vodě	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny			

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 11.1. Informace o toxikologických účincích

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
7440-50-8	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny)	LD₅₀ orální: 500 mg/kg (ATE)

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

mírně dráždivý, ale bez povinné klasifikace.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Neexistují zprávy o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Karcinogenita:

Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Reprodukční toxicita:

Neexistují zprávy o reprodukční toxicitě u člověka.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Datum zpracování: 6. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 7. 2. 2020

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

* **12.1. Toxicita**

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
7440-50-8	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny)	LC ₅₀ : 0,665 mg/l 4 d (ryby) LC ₅₀ : 0,044 mg/l 2 d (krabi) EC ₅₀ : 0,57 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny)

Toxicita pro vodní organismy:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Další ekotoxikologické informace:

Toxický pro ryby.

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

* **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Č. CAS	Název látky	Biologické odbou rání	Poznámka
7440-50-8	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny)	Ano, pomalu	

Abiotický rozklad:

Žádné informace nejsou k dispozici.

Dodatečné údaje:

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

* **12.3. Bioakumulační potenciál**

Biokoncentrační faktor (BCF):

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

* **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Č. CAS	Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
7440-50-8	Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny)	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu obal:

Poznámka:

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

13.2. Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.



Datum zpracování: 6. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 7. 2. 2020

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-číslo			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny))	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Měděné vločky (s povlakem alifatické kyseliny))	ENVIRONMENTALLY- HAZARDOUS- SUBSTANCE, SOLID,- N.O.S. (Copper flakes- (with a coating of ali- phatic acid))	ENVIRONMENTALLY- HAZARDOUS- SUBSTANCE, SOLID,- N.O.S. (Copper flakes- (with a coating of ali- phatic acid))
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 9	 9	 9	 9
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
		 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	



Datum zpracování: 6. 2. 2020 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 7. 2. 2020

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: Zvláštní požadavek 375: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným nařízením o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN není v souladu s Dopravními předpisy. 2.10.2.7 IMDG kód: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným předpisům o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN neodpovídají Dopravní předpisy. A197 IATA-DGR: není omezeno v souladu s A197 IATA-DGR: v množství do 5 L (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení Omezené množství (LQ): 5 kg Vyňatá množství (EQ): E1 Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 90 Klasifikační kód: M7 Poznámka:	Zvláštní předpisy: Zvláštní požadavek 375: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným nařízením o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN není v souladu s Dopravními předpisy. 2.10.2.7 IMDG kód: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným předpisům o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN neodpovídají Dopravní předpisy. A197 IATA-DGR: není omezeno v souladu s A197 IATA-DGR: v množství do 5 L (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení Omezené množství (LQ): 5 kg Vyňatá množství (EQ): E1 Klasifikační kód: M7 Poznámka:	Zvláštní předpisy: Zvláštní požadavek 375: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným nařízením o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN není v souladu s Dopravními předpisy. 2.10.2.7 IMDG kód: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným předpisům o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN neodpovídají Dopravní předpisy. A197 IATA-DGR: není omezeno v souladu s A197 IATA-DGR: v množství do 5 L (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení Omezené množství (LQ): 5 kg Vyňatá množství (EQ): E1 Č. EmS: F-A, S-F Poznámka:	Zvláštní předpisy: Zvláštní požadavek 375: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným nařízením o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN není v souladu s Dopravními předpisy. 2.10.2.7 IMDG kód: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným předpisům o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN neodpovídají Dopravní předpisy. A197 IATA-DGR: není omezeno v souladu s A197 IATA-DGR: v množství do 5 L (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení Vyňatá množství (EQ): Poznámka:

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC
 Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

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

Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí, v kategorii akutní 1 nebo chronická 1



Datum zpracování: 6. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 7. 2. 2020

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Störfallverordnung

pro látky, obsažené v produktu:

Kategorie nebezpečnosti:

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí, v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5.

Třída ohrožení vod (WGK)

WGK:

3 - stark wassergefährdend

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

*

16.1. Upozornění na změny

1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace
2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
5.1.	Hasiva
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
6.5.	Doplňující informace
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
11.1.	Informace o toxikologických účincích
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.5.	Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

16.2. Zkratky a akronymy

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).



Datum zpracování: 6. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 7. 2. 2020

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

67/548/EHS – směrnice o nebezpečných látkách
1999/45/EHS – směrnice o nebezpečných přípravcích
1907/2006 ES – nařízení REACH
1272/2008 ES-nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a nařízení (ES) č. 1907/2006
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), C&L index klasifikace a označení Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), ECHA-chemické látky registrované OECD globální portál pro informace o chemických látkách (ChemPortal) Institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci Německé zákonné úrazové pojištění (IFA): gest databáze látek a mezinárodní mezní hodnoty pro chemické látky agentura pro životní prostředí, oddělení IV 2,4: dokumentace a informační kancelář voda-nebezpečné látky Rigoletto (katalog vodních rizik Látek)

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 1)	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

* 16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

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

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí