



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami:
Nariadenie (ES) č. 1907/2006, nariadenie (ES) č. 1272/2008 a nariadenie (ES) č. 2020/878

PM Copper Paste 10401 500gr jar

Dátum revízie 03-apr-2023

Supersedes date 22-mar-2023

Číslo revízie 6

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku PM Copper Paste 10401 500gr jar

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

Odporúčané použitie mazací tuk.
Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov Výrobca/dodávateľ:

Petromark Automotive Chemicals B.V.
Rooswijkweg 316
NL-1951 ME Velsen-Noord
The Netherlands
www.petromark.eu
info@petromark.eu

- Informačné oddelenie: Výskum a vývoj: info@petromark.eu
- 1.4 Núdzové telefónne číslo: Počas bežnej otváracie doby: Tel: +31 251 211397

Núdzové telefónne číslo - §45 - (ES) 1272/2008

Európa	112
Francúzsko	ORFILA : + 33 (0) 1 45 42 59 59

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Akútna vodná toxicita Kategória 1 - (H400)
Chronická vodná toxicita Kategória 1 - (H410)

2.2. Prvky označovania

**Signálne slovo**

Pozor

Výstražné upozornenia

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

2.3. Iná nebezpečnosť

Zložky v tomto prípravku nespĺňajú kritériá na klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektne endokrinné disruptory.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi

Chemický názov	% hmotnostné	Registračné číslo REACH	Č. CAS	EC No (EU Index No)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	M-faktor	Faktor M (dlhodobý)
Copper flakes	<10	01-21194801 54-42	7440-50-8	231-159-6	Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	10	10

Komentáre k zložkám

Tento výrobok je mazací tuk zahustený hlinkou na báze minerálneho oleja s prísadami.
Minerálne oleje vo výrobku obsahujú <3% extraktu DMSO (IP 346).

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii $\geq 0,1\%$ (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Inhalácia	V prípade náhodného vdýchnutia výparov sa presuňte na čerstvý vzduch.
Kontakt s očami	Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom odtiahnete dolné aj horné viečka. Poradte sa s lekárom.
Kontakt s pokožkou	Pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske oštenie.
Požitie	Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Pri výskyte symptómov vyhľadajte lekársku pomoc.
Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
----------	--

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného oštenia

Poznámka pre lekárov	Liečte symptomaticky.
----------------------	-----------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia. CO ₂ , hasiaci prášok, suchý piesok, pena odolná voči alkoholu.
Veľký požiar	UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte súvislý prúd vody - môže sa trieštiť a rozšíriť oheň.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky	Pri požiaroch môžu vznikať dráždivé, žieravé alebo toxické plyny.
---	---

5.3. Rady pre požiarnikov

Special protective equipment and precautions for fire-fighters	Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.
--	---

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia	Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri rozliatí je mimoriadne šmyklavé.
-------------------------------	--

Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia	Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.
Spôsoby sanácie	Pozbierajte pomocou piesku alebo iného absorpčného nehorľavého materiálu a umiestnite do nádob na neskoršiu likvidáciu.
Prevencia sekundárnych nebezpečenstiev	Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.
Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny	S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Nádobu uchovávať tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste. Store at temperatures not exceeding 45 °C/ 113 °F.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Chemický názov	Európska únia	Rakúsko	Belgicko	Bulharsko	Chorvátsko
Copper flakes 7440-50-8	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Chemický názov	Cyprus	Česká republika	Dánsko	Estónsko	Fínsko
Copper flakes 7440-50-8	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³
Chemický názov	Francúzsko	Germany TRGS	Germany DFG	Grécko	Maďarsko
Copper flakes	TWA: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³

7440-50-8	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³		Peak: 0.02 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³
Chemický názov	Írsko	Italy MDLPS	Italy AIDII	Lotyšsko	Litva
Copper flakes 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³	-	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Chemický názov	Luxembursko	Malta	Holandsko	Nórsko	Poľsko
Copper flakes 7440-50-8	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³
Chemický názov	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španielsko
Copper flakes 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.01 mg/m ³
Chemický názov	Švédsko		Švajčiarsko		Spojené kráľovstvo
Copper flakes 7440-50-8	NGV: 0.01 mg/m ³		TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³		TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³

**Biologické expozičné limity
v pracovnom prostredí**

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

**Odvođená hladina, pri ktorej
nedochádza k žiadnym účinkom
(DNEL)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Predpokladaná koncentrácia, pri
ktorej nedochádza k žiadnemu
účinku (PNEC)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície**Technické zabezpečenie**

Očné sprchy. Ventilačné systémy.

Osobné ochranné pomôcky**Ochrana rúk**

Používajte vhodné rukavice testované podľa normy EN 374. Nitrilový kaučuk. Dbajte na to, aby sa neprekročil čas prieniku materiálu rukavíc. Informáciu o čase prieniku konkrétnych rukavíc vám poskytne dodávateľ rukavíc.

Ochrana očí/tváre

Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky. Ak môže dochádzať k vystrekovaniu, používajte ochranné okuliare s bočnými krytmi.

Ochrana pokožky a tela

Nie sú potrebné žiadne osobitné ochranné pomôcky.

Ochrana dýchacích ciest

Žiadne pri bežných podmienkach použitia. V prípade expozície voči hmle, spreju alebo

aerosólu noste vhodnú osobnú ochranu dýchacích ciest a ochranný oblek.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozície Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Pasta/gél Kvapalina
Vzhľad	Polotuhé
Farba	med'
Zápach	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Charakteristiky častíc Nevzťahuje sa

<u>Vlastnosť</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metóda</u>
Teplota topenia / teplota tuhnutia		Nevzťahuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah		Nevzťahuje sa
Horľavosť		Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Medza zápalnosti na vzduchu		Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Teplota vzplanutia	> 150 °C / > 302 °F	Na báze základových olejov
Teplota samovznietenia		Nevzťahuje sa
Teplota rozkladu		Nie sú k dispozícii žiadne informácie
pH		Nevzťahuje sa
pH (ako vodný roztok)		Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Kinematická viskozita	> 20.5 mm ² /s	@ 40 °C
Dynamická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Rozpustnosť vo vode	Ner rozpustný vo vode	
Rozpustnosť (rozpustnosti)		Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Rozdeľovací koeficient	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Nevzťahuje sa
Tlak pár		Nevzťahuje sa
Relatívna hustota		Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Sypná hustota	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Hustota kvapaliny	< 1000 kg/m ³ @ 25 °C / 77 °F	
Relatívna hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Nevzťahuje sa
Charakteristiky častíc		Nevzťahuje sa
Veľkosť častíc	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Distribúcia veľkosti častíc	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	

9.2. Iné informácie

Obsah VOC Nevzťahuje sa

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Výbušné vlastnosti Žiadne pri bežných podmienkach použitia
Oxidačné vlastnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie

9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Rýchlosť odparovania Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Reaktivita Stabilné.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny.

Citlivosť na statický výboj Žiadny.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nadmerné teplo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Informácie o produkte Produkt nepredstavuje akútne nebezpečenstvo toxicity na základe známych alebo poskytnutých informácií.

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Inhalácia Nie je predpokladanou cestou expozície. Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s očami Nepredpokladá sa, že spôsobí podráždenie očí.

Kontakt s pokožkou Nedráždivý pri bežnom používaní. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie.

Požitie Nie je známe žiadne nebezpečenstvo pri požití. Pri konzumácii vo veľkých množstvách môže spôsobiť gastrointestinálny diskomfort.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Symptómy Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Numerické miery toxicity**Akútna toxicita**

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 3.539,70 mg/kg
orálnej)
ATEmix (odhad akútnej toxicity, 5.192,80 mg/kg
dermálnej)
ATEmix (odhad akútnej toxicity, 6,96 mg/l
inhalačnej, prach/aerosól)

Neznáma akútna toxicita

0 % zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých toxicita nie je známa

Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Copper flakes	-	-	> 5.11 mg/L (Rat) 4 h

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT - jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT - opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách**11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

11.2.2. Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Ekotoxická Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Neznáma vodná toxicita Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
Copper flakes	EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h,	LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h,	-	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)

	Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	Pimephales promelas) LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.2mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.052mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.25mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.3mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.8mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.112mg/L (96h, Poecilia reticulata)		
--	--	--	--	--

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia MATERIÁL NEPODLIEHA BIOAKUMULÁCII.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Po uvoľnení sa adsorbuje na pôdu.

Mobilita Nerozpustný vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT a vPvB

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Copper flakes	Látka nie je PBT/vPvB Posúdenie PBT sa nevzťahuje

12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov Likvidácia musí byť v súlade s príslušnými regionálnymi, štátnymi a miestnymi zákonmi a predpismi. Zneškodnite obsah/nádobu v priemyselnej spaľovni. Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

Kódy odpadov/označenie odpadov podľa EWC/AVV 13 08 99*.

Iné informácie

Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**IMDG**

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo	UN 3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Látka ohrozujúca životné prostredie, tuhá, i.n. (Medené vločky)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadny

RID

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo	UN 3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Látka ohrozujúca životné prostredie, tuhá, i.n. (Medené vločky)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadny

ADR

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo	UN 3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper Flakes)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadny

IATA

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo	UN 3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Látka ohrozujúca životné prostredie, tuhá, i.n. (Medené vločky)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadny

ICAO (letecká)

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo	UN 3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Látka ohrozujúca životné prostredie, tuhá, i.n. (Medené vločky)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné	Áno

prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné Žiadny
opatrenia pre užívateľa**14.7 Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Národné predpisy****Nemecko****Trieda ohrozenia vôd (WGK)** silne ohrozujúce vody (WGK 3)**Európska únia**

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).

Chemický názov	Látka obmedzená podľa prílohy XVII nariadenia REACH	Látka podliehajúca povoleniu podľa prílohy XIV nariadenia REACH
Copper flakes - 7440-50-8	Entry 75 - Tattoo inks.	-

Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa.

Požiadavky týkajúce sa oznámenia o vývoze

Nevzťahuje sa.

Kategória nebezpečných látok podľa smernice Seveso (2012/18/EÚ)

E1 – nebezpečný pre vodné prostredie v kategórii Acute 1 alebo Chronic 1.

Nariadenie o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009

Nevzťahuje sa.

Chemický názov	Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)
Copper flakes - 7440-50-8	Výrobky typu 8: Prostriedky na konzerváciu dreva Výrobky typu 21: Výrobky proti hnilobe

Medzinárodné zoznamy

TSCA	Vyhovuje
DSL/NDSL	Vyhovuje
EINECS/ELINCS	Vyhovuje
REACH	Vyhovuje
ENCS	Vyhovuje
IECSC	Vyhovuje
KECL	Vyhovuje
PICCS	Vyhovuje
AIIC	Vyhovuje
NZIoC	Vyhovuje
TSCI	Vyhovuje

Legenda:

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam
DSL/NDL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok
EINECS/ELINCS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals Regulation (EC 1907/2006)
ENCS - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok
IECSC - čínsky zoznam existujúcich chemických látok
KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok
PICCS - filipínsky zoznam chemických látok
AIRC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
NZIOc - novozélandský zoznam chemických látok
TSCI - Taiwan Chemical Substance Inventory

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

H302 - Škodlivý po požití
 H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
 H331 - Toxický pri vdýchnutí
 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy
 H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
 P391 - Zozbierajte uniknutý produkt
 P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

EC - European Commission
 CLP - EU Regulation on the Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixture
 GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling
 EEC - European Economic Community
 EUH - European Hazard statement
 CAS - Chemical Abstracts Service
 REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 LD50 - Median Lethal Dose for 50% of subjects
 WGK - Wassergefährdungsklasse
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 RID - European Agreements Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods
 IATA - International Air Transport Association

Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA	TWA (časovo vážený priemer)	STEL	STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)
Strop	Maximálna prípustná hodnota	*	Označenie rizika absorpcie cez kožu

Postup klasifikácie

Spôsob výpočtu
 Princíp extrapolácie „v zásade podobné zmesi“
 Odborné posúdenie a určenie váhy dôkazov

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)
 Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)
 Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)
 EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)
 Európska chemická agentúra

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)
Časopis potravinárskeho výskumu „Food Research Journal“
Databáza nebezpečných látok
Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)
Japonská klasifikácia GHS
ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Národný toxikologický program (NTP)
Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)
Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby
Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
RTECS (Register toxických účinkov chemických látok)
Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia
Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídach, fungicídach a rodenticídach
Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia
Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

Dátum revízie 03-apr-2023

Poznámka k revízii Aktualizované oddiely KBÚ, 2, 3, 14, 15.

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania Žiadne konkrétne. Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov