

## Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu		
Obchodný názov		COPPER PASTE
UFI: nepožaduje sa		
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Spotrebiteľské použitie mazív a tukov v otvorených systémoch Priemyselné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch Profesionálne používanie mazív a tukov v otvorených systémoch Podľa všeobecných expozičných scenárov ATIEL / ATC o používaní mazív (V1.0, 07.01.2013) Pozri podrobnosti o expozičných scenároch v prílohe  Použitie materiálu /zmesi Mazivo Len pre odborné zaobchádzanie.
	Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Všetky použitia, ktoré nie sú špecifikované v tomto oddiele alebo v oddiele 7.3

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	PAUL LANGE OSLANY, s.r.o.
IČO	36 306 975
Ulica	Mierová 854/37
Smerové číslo	972 47
Mesto	Oslany
Štát	Slovensko
Telefónne/faxové číslo	046/5492344 / 046/5492350
Osoba zodpovedná za kartu	office@paul-lange-oslany.sk
E-Mail	office@paul-lange-oslany.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Limbová 5, 833 05 Bratislava telefón: +421 2 54 774 166 mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605 e-mail: ntic@ntic.sk.
------------------------------	--

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
-------------------------------	--

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 3: H412
2.2. Prvky označovania	
Výstražné upozornenia	H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia – prevencia	P273Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

Bezpečnostné upozornenia – zneškodňovanie	P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi, národnými nariadeniami.
---	--

2.3. Iná nebezpečnosť	Zmes/produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za látku PBT a/alebo vPvB. Tento produkt neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.
-----------------------	---

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky: netýka sa

#### 3.2. Zmesi

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
Meď	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 4	H400 H411 H302	GHS07 GHS09 Wng	(≥2,5 - <3) %
práškový zinok (stabilizovaný)	7440-66-6 231-175-3 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	GHS09	(0,25 – 1) %

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	Meď, zinok – pozri oddiel č. 8.
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	Žiadna

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia. Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Zvyšky odstráňte vlažnou vodou a mydlom.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Otvorené oči vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nevyvolávajúce zvracanie. Neužívajte v resorpcie stimulujúcich faktorov. Poradte sa s lekárom, ktorý bude rozhodovať o potrebe a spôsobe vyprázdnenie žalúdka.
4.2. Akútne príznaky a účinky	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
Oneskorené príznaky a účinky	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
--	--

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky – vhodné	Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
5.3. Pokyny pre hasičov	Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	Nevyžaduje sa.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd. V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
6.4. Odkaz na iné oddiely	Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8. Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

#### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia. Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Žiadne mimoriadne požiadavky. Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: žiadne Skladovacia trieda: 10
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

#### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	NPEL: 169. Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) 7440-50-8 inhalovateľná frakcia 1 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia a dymy 0,2 mg/m <sup>3</sup> 294. Zinok a jeho anorganické zlúčeniny CAS 7440-66-6 respirabilná frakcia 0,1 mg/m <sup>3</sup>  NEL 7440-50-8 meď
--------------------------	---

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

	<p>dermálne DNEL / Pracovníci / Systémové účinky / Dlhodob 137 mg/kg/24h (pracovník) DNEL/Pracovníci/Systémové účinky/akútne, krátkodob 273 mg/kg/24h (pracovník) DNEL/všeobecná populácia/systémové účinky/Dlhodob 137 mg/kg/24h (spotrebiteľ) DNEL/všeobecná pop./systémové účinky/ akútne, krátkodob 273 mg/kg/24h (spotrebiteľ) inhalačne DNEL/pracovníci/Systémové účinky / akútne, krátkodob 20 mg/m<sup>3</sup> (pracovník) DNEL/všeobecná pop./systémové účinky/akútne, krátkodob 20 mg/m<sup>3</sup> (spotrebiteľ)</p> <p>7440-66-6 práškový zinok (stabilizovaný) orálne DNEL/všeobecná populácia/systémové účinky/Dlhodob 0,83 mg/kg/24h (spotrebiteľ) dermálne DNEL / Pracovníci / Systémové účinky / Dlhodob83 mg/kg/24h (pracovník) DNEL/všeobecná populácia/systémové účinky/Dlhodob 83 mg/kg/24h (spotrebiteľ) Inhalačne DNEL / Pracovníci / Systémové účinky / Dlhodob5 mg/m<sup>3</sup> (pracovník) DNEL/všeobecná populácia/systémové účinky/Dlhodob 2,5 mg/m<sup>3</sup> (spotrebiteľ)</p> <p>PNEC 7440-50-8 meď PNEC / Vodné organizmy / Sladká voda 0,0078 mg/l (Vodných organizmov) PNEC / Vodné organizmy / Morská voda 0,0052 mg/l (Vodných organizmov) PNEC/vodné organizmy/odpadové vody čistiareň/ČOV 0,23 mg/l (Vodných organizmov) PNEC / Vodné organizmy / Sediment (sladká voda) 87 mg/kg (Vodných organizmov) PNEC / Vodné organizmy / Sediment (morská voda) 676 mg/kg (Vodných organizmov) PNEC / Suchozemský organizmus / Pôda 65 mg/kg (suchozemské organizmy)</p> <p>7440-66-6 práškový zinok (stabilizovaný) PNEC / Vodné organizmy / Sladká voda 0,0206 mg/l (Vodných organizmov) PNEC / Vodné organizmy / Morská voda 0,0061 mg/l (Vodných organizmov) PNEC/vodné organizmy/čistiareň odpadových vôd /ČOV 0,1 mg/l (Vodných organizmov) PNEC / Vodné organizmy / Sediment (sladká voda) 117,8 mg/kg (Vodných organizmov) PNEC / Vodné organizmy / Sediment (morská voda) 56,5 mg/kg (Vodných organizmov) PNEC / Suchozemský organizmus / Pôda 35,6 mg/kg (suchozemské organizmy)</p>
--	---

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Ochrana dýchania: Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa. Ochrana dýchania pri vytváraní aerosólu alebo hmly: použite masku s filtrom typu A2, A2 / P2 alebo ABEK. Ochrana rúk: Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia Materiál rukavíc: Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná. Penetračný čas materiálu rukavíc: U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho. Ochrana očí: Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.
	Kontroly environmentálnej expozície	Zabrániť úniku do pôdy, verejnej kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	Hodnota	Jednotka	Metóda
Skupenstvo	pasta		
Farba	Medená		
Zápach	Sladkastý		
Teplota topenia / tuhnutia	neurčený	°C	
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	neurčený	neuvádza sa	
Horľavosť	neuvádza sa		
Dolná / horná medza výbušnosti	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti	%	
Teplota vzplanutia	> 250	°C	
Teplota samovznietenia	Produkt nie je samozápalný	°C	
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
pH	neuvádza sa		
Kinetická viskozita	Neuvádza sa	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1
Rozpustnosť	Voda: nemiešateľné resp. málo miešateľný	%	
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neuvádza sa		

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	
Tlak pár	Neuvádza sa	mbar	
Hustota / relatívna hustota	pri 20 °C: 0,95	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 4052
Relatívna hustota pár	neuvádza sa		
Vlastnosti častíc	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	Bod odkvapnutia: 280 °C Viskozita: NLGI 2 @ 25 °C · Dynamická: NLGI 2 @ 25 °C		

#### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.2. Chemická stabilita	Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu

#### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	
Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. 7440-50-8 meď orálne LD50 300-2 500 mg/kg (potkan) NOAEL 1 000 ppm (myš) 1 000 ppm (potkan) LOAEL 2 000 ppm (myš) 2 000 ppm (potkan) dermálne LD50 2 000 mg/kg (potkan) inhalačne LC50 / 4h5,11 mg/l (potkan) NOAEL 2 mg/m <sup>3</sup> (potkan) LOEL 0,2 mg/m <sup>3</sup> (potkan)  7440-66-6 práškový zinok (stabilizovaný) orálne LD50 2 000 mg/kg (potkan) NOEL 3 000 ppm (myš) 3 000 ppm (potkan) NOAEL 31,52 mg/kg/24h (potkan) LOAEL 53,8 mg/kg/24h (potkan) LOEL 30 000 ppm (potkan)
Poleptanie kože/podráždenie kože	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.

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (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 inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Žiadne špecifické

#### ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	<p>Vodná toxicita:            7440-50-8 med'            LC50 0,0028-9,15 mg/l/96h (ryby)            LC50 0,0005-0,302 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)            0,0059-0,0302 mg/l/48h (ryby)            EC50 0,012-0,0238 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov)            EC50 0,005-0,042 mg/l/96h (Vodných bezstavovcov)            0,047 mg/l/96h (riasy / cyanobacteria)            EC50 0,0165-0,987 mg/l/72h (riasy / cyanobacteria)            EC50 0,001-1,213 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)            NOEC 0,4-1 g/kg/21d (Pozemských článkonožcov)            0,0234-0,0449 g/kg/21d (sediment)            NOEC 0,0279-1 g/kg/28d (Pozemských článkonožcov)            0,042 g/kg/28d (Suchozemských rastlín)            0,0183-0,5809 g/kg/28d (sediment)            NOEC 0,0122-0,0292 mg/l/96h (ryby)            3,818 mg/l/96h (microorganisms)            NOEC 3,563-3,8 mg/l/48h (microorganisms)            7440-66-6práškový zinok (stabilizovaný)            LC50 0,112-2,92 mg/l/96h (ryby)            LC50 0,095-1,22 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)            EC50 5,2 mg/l/3h (microorganisms)            EC50 0,22-22 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov)            EC50 0,155-2,909 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)            NOEC 0,085-0,553 g/kg/21d (Pozemské makroorganizmy (-            článkonožce))            NOEC 0,1-1 g/kg/28d (Pozemské makroorganizmy (-            článkonožce))            NOEC 0,02 mg/l/96h (riasy / cyanobacteria)</p>
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.4. Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes/produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za látku PBT a/alebo vPvB.

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Tento produkt neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Všeobecné údaje: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (podľa dodatku 1 AwSV): mierne ohrozuje vodné zdroje. Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriadenom stave alebo vo väčších množstvách. Škodlivý pre vodné organizmy

#### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.  12 01 12* použité vosky a tuky  Nevyčistené obaly: Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
---------------------------------	---

#### ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-	-	-
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	-	-	-

#### ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	Látky kandidujúce na autorizáciu podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): Neuplatňuje sa Látky zahrnuté v prílohe XIV k nariadeniu REACH („zoznam autorizácií“) a dátum zákazu: Neuplatňuje sa Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: Neuplatňuje sa Článok 95, NARIADENIE (EÚ) č. 528/2012: Kyselina citrónová (typ výrobku 2); propán-2-ol (produkt typu 1, 2, 4) NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 vo vzťahu k dovozu a vývozu nebezpečných chemických výrobkov: Neuplatňuje sa Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch:
--	--

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

	<p>V súlade s týmto nariadením výrobok spĺňa nasledujúce požiadavky: Povrchov aktívne látky obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú kritériá biologickej odbúrateľnosti stanovené v nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch: netýka sa Seveso III: Neuplatniteľné Obmedzenia komercializácie a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII REACH, atď' ....): Netýka sa Osobitné ustanovenia, pokiaľ ide o ochranu ľudí alebo životného prostredia: Odporúča sa použiť informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov ako základ pre riadenie rizika špecifického pre hodnotenie pracoviska s cieľom stanoviť potrebné opatrenia na predchádzanie rizikám pri manipulácii, používaní, skladovaní a likvidácii produktu. Iná legislatíva: Produkt by mohol byť ovplyvnený sektorovou legislatívou</p> <p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v aktuálnom znení Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Nariadenie vlády č. 121 Slovenskej republiky z 22. mája 2024 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénnym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p>
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Nebolo vykonané

#### ODDIEL 16: Iné informácie

## Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

a) Revízia:

-

b) Legenda k skratkám:

KBÚ - karta bezpečnostných údajov

NTIC - Národné Toxikologické Informačné Centrum

ES - Európske spoločenstvo

PBT - perzistentné, bioakumulatívne a toxické vlastnosti

vPvB - veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne vlastnosti

CAS - medzinárodný numerický identifikátor chemických látok

EC - oficiálne číslo látky v Európskej únii

atď. - a tak ďalej

a pod. - a podobne

CO<sub>2</sub> - oxid uhličitý

HDPE - polyetylén s vysokou mernou hmotnosťou (vysokohustotný polyetylén)

PP - polypropylén

DNEL - hladiny expozície látky, pod ktorými sa neočakáva výskyt žiadnych nepriaznivých účinkov

DMEL - hladiny expozície zodpovedajúce nízkemu, teoretickému riziku, ktoré by sa malo považovať za tolerovateľné riziko

PNEC - koncentrácia látky, pod úrovňou ktorej sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov v environmentálnej sfére záujmu

STN - slovenská technická norma

EN - európska norma

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán

LD<sub>50</sub> - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

LC<sub>50</sub> - smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

LCLo<sub>50</sub> -

EC<sub>0</sub> - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 0 % zmien v odozve

EC<sub>50</sub> / EC<sub>10</sub> - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 %, resp. 10 % zmien v odozve

EC<sub>90</sub> / EC<sub>100</sub> - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 90 %, resp. 100 % zmien v odozve

CI<sub>50</sub> - inhibičná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

C (E) L<sub>50</sub> - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve v súvislosti so znížením rýchlosti rastu

NOAEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný nepriaznivý účinok

LOAEL - najnižšia hladina, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok

LOAEC - najnižšia koncentrácia, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok

LOEL - najnižšia koncentrácia látky, ktorá spôsobuje zmien v odozve v súvislosti so znížením rýchlosti rastu

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)

O - kategória odpadu, ktorý nie je nebezpečný

Z.z. - Zbierka zákonov

MPŽ - Ministerstvo životného prostredia

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po ceste

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných tovaroch

IATA - požiadavky pre prepravu nebezpečných vecí leteckou dopravou

ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
CLP - Classification, Labelling and Packing of substances and mixtures (Nariadenie č. 1272/2008/ES o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)  
SR - Slovenská republika  
SVHC - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy  
UN - identifikačné číslo, charakteristické štvorčísle priradené látkam a ich zmesiam, ktoré látku alebo zmes jednoznačne identifikuje  
VOC - obsah organických rozpúšťadiel

c) Literatúra a zdroje údajov:  
karta bezpečnostných údajov od dodávateľa

d) Metóda hodnotenia použitá na klasifikáciu zmesi: nariadenie 1272/2008.

e) Zoznam relevantných H-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:

H302 Škodlivý po požití.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

f) Rady týkajúce sa školenia vhodného pre pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia: Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými pracovnými pomôckami, poskytnutím prvej pomoci a zakázanou manipuláciou s produktom.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti o ochrany zdravia človeka: Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/distribútora používaný na iné účely, ako je uvedené v oddiele 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Koniec karty bezpečnostných údajov

## Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

### Dodatok: scenár expozície 1

**Krátke označenie scenáre expozície** Priemyselné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch

#### Oblasť použitia

SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

**Kategória výrobku** PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty

#### Kategória procesu

PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC7 Priemyselné rozprašovanie

PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC10 Použitie valčiekov a štetcov

PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

#### Kategória uvoľňovania do životného prostredia

ERC4 Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)

#### Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

#### Podmienky používania

**Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.

#### Fyzikálne parametre

**Fyzikálny stav** kvapalné

**Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.

#### Iné podmienky pre používanie

**Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa

**Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**

Neaplikuje sa.

#### Opatrenia rizikového manažmentu

##### Ochrana pracovníkov

**Organizačné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Technické ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Osobné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

##### Ekologické opatrenia

**Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Voda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.

**Postup likvidácie** Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.

**Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby

## Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

### Prognóza expozície

**Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.

**Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### Dodatok: scenár expozície 2

#### Krátko označenie scenáre expozície

Profesionálne používanie mazív a tukov v otvorených systémoch

#### Oblasť použitia

SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

**Kategória výrobku** PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty

#### Kategória procesu

PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach

PROC10 Použitie valčiek a štetcov

PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie

PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

#### Kategória uvoľňovania do životného prostredia

ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

#### Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

#### Podmienky používania

**Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.

#### Fyzikálne parametre

**Fyzikálny stav** kvapalné

**Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.

#### Iné podmienky pre používanie

**Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa

**Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**

Neaplikuje sa.

#### Opatrenia rizikového manažmentu

##### Ochrana pracovníkov

**Organizačné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Technické ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Osobné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

##### Ekologické opatrenia

**Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Voda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržavaný.

## Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

COPPER PASTE		
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I

**Postup likvidácie** Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.

**Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby

**Prognóza expozície**

**Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.

**Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Dodatok: scenár expozície 3**

**Krátke označenie scenáre expozície** Spotrebiteľské použitie mazív a tukov v otvorených systémoch

**Oblasť použitia** SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia

**Kategória výrobku** PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty

**Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

**Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

**Podmienky používania**

**Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.

**Fyzikálne parametre**

**Fyzikálny stav** kvapalné

**Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.

**Iné podmienky pre používanie**

**Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa

**Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**

Neaplikuje sa.

**Opatrenia rizikového manažmentu**

**Ochrana pracovníkov**

**Organizačné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Technické ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Osobné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Ekologické opatrenia**

**Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Voda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.

**Postup likvidácie** Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.

**Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby

**Prognóza expozície**

**Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.

**Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.