Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Dátum tlače: 23.12.2025 *Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.1)* *Revízia: 13.05.2025*

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

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov: COPPER SPRAY**
· **UFI:** 4W5S-D47P-H100-8K1P

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Súkromné použitie sprejov
Profesionálne používanie sprejov
Priemyselné použitie rozprašovačov
Súkromné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch
Profesionálne používanie mazív a tukov v otvorených systémoch
Priemyselné použitie 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**
Mazanie, antikorózne
Len pre odborné zaobchádzanie.

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
· **Výrobca/dodávateľ:**

MOTOREX AG
Bern–Zürich–Strasse 31, Postfach
CH–4901 Langenthal
Tel. +41 (0)62 9197575
www.motorex.com

· **Iba zástupca v EÚ:**

MOTOREX GmbH, Lilienthalstrasse 30-32, D-64625 Bensheim, Tel 06251-974910, Motorex.de@Motorex.com

· **Informačné oddelenie:** msds@motorex.com
· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych Intoxikáciách: +421 2 5477 4166

*
ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Asp. Tox. 1	H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **2.2 Prvky označovania**
· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
· **Piktogramy nebezpečnosti**



GHS02

· **Signálne slovo** Nebezpečenstvo

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, iso-alkány, cykloalkény
· **Upozornenia na nebezpečnosť**
H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Obchodný názov: COPPER SPRAY

(pokračovanie zo strany 1)

· **Bezpečnostné upozornenia**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný

*
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**
· **Popis:** Zmes látok

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	bután Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	50-70%
Číslo EC: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, iso-alkány, cykloalkény Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≥10-<20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propán Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-10%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	granulovaná meď [dĺžka častíc: od 0,9 mm do 6,0 mm; šírka častíc: od 0,494 do 0,949 mm] Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥0,1-<0,25%

· **Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu**

alifatické uhľovodíky	≥15 - <30%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
· **Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
· **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
· **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**
· **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
· **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:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Nádrž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek).
Ani po použití neotvárať násilím ani nespaľovať.
Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Riaďte sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Odporúčaná skladovacia teplota (° C): ≤ 50°C
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
· **Skladovacia trieda:** 2 B
· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

(pokračovanie zo strany 3)

*

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**	
7440-50-8 granulovaná meď [dĺžka častíc: od 0,9 mm do 6,0 mm; šírka častíc: od 0,494 do 0,949 mm]	
NPEL	NPEL priemerný: 1* 0,2** mg/m³ *inhal. **resp. frakcia a dymy; ako Cu

· **DNEL**		
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, iso-alkány, cykloalkény		
orálne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	699 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
dermálne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	773 mg/kg/24h (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	699 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
inhalatívne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2.035 mg/m³ (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	608 mg/m³ (spotrebiteľ)
7440-50-8 granulovaná meď [dĺžka častíc: od 0,9 mm do 6,0 mm; šírka častíc: od 0,494 do 0,949 mm]		
dermálne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	137 mg/kg/24h (robotník)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	273 mg/kg/24h (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	137 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	273 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
inhalatívne	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	20 mg/m³ (robotník)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	20 mg/m³ (spotrebiteľ)

· **PNEC**	
7440-50-8 granulovaná meď [dĺžka častíc: od 0,9 mm do 6,0 mm; šírka častíc: od 0,494 do 0,949 mm]	
PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,0078 mg/l (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0052 mg/l (Vodných organizmov)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	0,23 mg/l (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	87 mg/kg (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	676 mg/kg (Vodných organizmov)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	65 mg/kg (terrestrial organisms)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**
· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
· **Ochrany dýchacích ciest** nevyžaduje sa
· **Ochrana rúk:**
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, 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.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Obchodný názov: COPPER SPRAY

(pokračovanie zo strany 4)

· **Ochrany očí/tváre** nevyžaduje sa.
· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

*

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**	
· **Všeobecné údaje**	
· **Skupenstvo**	aerosol
· **Farba:**	zlatistý
· **Zápach:**	charakteru rozpúšťadla
· **Prahová hodnota zápachu:**	Neurčené.
· **Teplota topenia/tuhnutia:**	Neurčený
· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**	nepoužiteľný, ide o aerosol
· **Horľavosť**	Nepoužiteľný
· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	0,9 Vol %
· **Horná:**	8,5 Vol %
· **Teplota vzplanutia:**	<0 °C
· **Teplota samovznietenia:**	310 °C (DIN 51794)
· **Teplota rozkladu:**	Neurčené.
· **Hodnota pH**	Neurčené.
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Neurčené.
· **Dynamická:**	Neurčené.
· **Rozpustnosť**	
· **Voda:**	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**	Neurčené.
· **tepelná kapacita**	
· **Tlak pár pri 20 °C**	2.100 hPa
· **Hustota a/alebo relatívna hustota**	
· **Hustota pri 20 °C:**	0,628 g/cm³ (ASTM D 4052)
· **Relatívna hustota**	Neurčené.
· **Hustota pár:**	Neurčené.
· **9.2 Iné informácie**	
· **Vzhľad:**	
· **Forma:**	skvapalnený plyn
· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**	
· **Výbušné vlastnosti:**	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/ zmesy so vzduchom.
· **Oddeľovacia skúška rozpúšťadla:**	
· **VOC (EC)**	84,00 %
· **Zmena skupenstva**	
· **Rýchlosť odparovania**	Nepoužiteľný
· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Horľavé plyny**	odpadá
· **Aerosóly**	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
· **Oxidujúce plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakom**	odpadá
· **Horľavé kvapaliny**	odpadá

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

(pokračovanie zo strany 5)

· **Horľavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**	odpadá
· **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**	odpadá
· **Oxidujúce kvapaliny**	odpadá
· **Oxidujúce tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky s korozívnym účinkom na kovy**	odpadá
· **Výbušniny si zníženou citlivosťou**	odpadá

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 známe žiadne nebezpečné reakcie.
· **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.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**		
106-97-8 bután		
inhalatívne	LC50 / 15 min	1.442-1.443 mg/l (rat)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (rat)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mouse)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mouse)
	LC50 / 4h	658 mg/l (rat)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (rat)
	NOAEC	7,2-21,4 mg/l (rat)
	LOAEC	21,6 mg/l (rat)
	LOAEC	12.000 ppm (rat)
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, iso-alkány, cykloalkény		
orálne	LD50	8 ml/kg (rat)
dermálne	LD50	4 ml/kg (rat)
	LD50	2.800-3.100 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50 / 4h	23,3 mg/l (rat)
	NOAEC	5,8-24,3 mg/l (rat)
74-98-6 propán		
inhalatívne	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (rat)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (rat)

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Obchodný názov: COPPER SPRAY

(pokračovanie zo strany 6)

	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mouse)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mouse)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (rat)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (rat)
	LOAEC	21,64 mg/l (rat)
	LOAEC	12.000 ppm (rat)
7440-50-8 granulovaná meď [dĺžka častíc: od 0,9 mm do 6,0 mm; šírka častíc: od 0,494 do 0,949 mm]		
orálne	LD50	300-2.500 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000 ppm (mouse)
		1.000 ppm (rat)
	LOAEL	2.000 ppm (mouse)
		2.000 ppm (rat)
dermálne	LD50	2.000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50 / 4h	5,11 mg/l (rat)
	NOAEL	2 mg/m³ (rat)
	LOEL	0,2 mg/m³ (rat)

· ***Primárny dráždiaci účinok:***
· ***na pokožku:*** *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*
· ***na oko:*** *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*
· ***Senzibilizácia:*** *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*
· ***Mutagenita pre zárodočné bunky***
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.*
· ***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*** *Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.*
· ***11.2 Informácie o inej nebezpečnosti***

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

*
ODDIEL 12: Ekologické informácie

· ***12.1 Toxicita***

· **Vodná toxicita:**	
106-97-8 bután	
LC50	24,1-147,5 mg/l/96h (fish)
LC50	14,2-69,4 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
EC50	7,7-19,4 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, iso-alkány, cykloalkény	
EC50	0,23 mg/l/21d (Vodných bezstavovcov)
EC50	0,64 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
LL50	3-10 mg/l/96h (fish)
LL50	10-30 mg/l/72h (fish)
LL50	10-30 mg/l/48h (fish)
LL50	30-100 mg/l/24h (fish)

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Obchodný názov: COPPER SPRAY

(pokračovanie zo strany 7)

LL0	3 mg/l/96h (fish)
EL50	13 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EL50	4,6-10 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
	10-30 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
EL50	10-22 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov)
	10-30 mg/l/24h (algae / cyanobacteria)
EL50	10-30 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL0	4,6 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
EL0	10 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov)
NOEC	0,17 mg/l/21d (Vodných bezstavovcov)
NOELR	0,574 mg/l/28d (fish)
NOELR	1 mg/l/21d (Vodných bezstavovcov)
NOELR	6,3 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
LOEC	0,32 mg/kg/28d (Vodných bezstavovcov)
74-98-6 propán	
LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (fish)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
7440-50-8 granulovaná meď [dĺžka častíc: od 0,9 mm do 6,0 mm; šírka častíc: od 0,494 do 0,949 mm]	
LC50	0,0028-9,15 mg/l/96h (fish)
LC50	0,0005-0,302 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
	0,0059-0,0302 mg/l/48h (fish)
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 (algae / cyanobacteria)
EC50	0,0165-0,987 mg/l/72h (algae / 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 (fish)
	3,818 mg/l/96h (microorganisms)
NOEC	3,563-3,8 mg/l/48h (microorganisms)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**	
106-97-8 bután	
rozdeľovací koeficient	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, iso-alkány, cykloalkény	
biologická rozložiteľnosť	98 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
74-98-6 propán	
rozdeľovací koeficient	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Obchodný názov: COPPER SPRAY

(pokračovanie zo strany 8)

· **vPvB:** Nepoužiteľný
· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
· **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
· **Ďalšie ekologické údaje:**
· **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 nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
škodlivý pre vodné organizmy

*
ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Osloviť burzu odpadov z dôvodu recyklácie.
Výrobok a/alebo čiastočne vyprázdnený obal vráťte v pôvodnom obale na miesto predaja alebo ho odovzdajte na zbernom mieste špeciálneho odpadu.

· **Európský katalog odpadov**	
16 05 04*	plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky
15 01 04	obaly z kovu
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:**
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
Vypúšťané kontajnery môžu obsahovať horľavé alebo výbušné pary.

*
ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
· **ADR/RID/ADN** 1950 AEROSÓLY
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR/RID/ADN**



· **Trieda** 2 5F Plyny
· **Pokyny pre prípad nehody** 2.1

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Dátum tlače: 23.12.2025 Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.1) Revízia: 13.05.2025

Obchodný názov: COPPER SPRAY

(pokračovanie zo strany 9)

· **IMDG, IATA**



· **Class**	2.1 Plyny
· **Label**	2.1
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	odpadá
· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	
· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	Nie
· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	Pozor: Plyny
· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	-
· **Číslo EMS:**	F-D,S-U
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· **Segregation Code**	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**	Nepoužiteľný
· **Preprava/ďalšie údaje:**	
· **ADR/RID/ADN**	
· **Obmedzené množstvá (LQ):**	1L
· **Vyňaté množstvá (EQ)**	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· **Prevozna skupina**	2
· **Tunelový obmedzovací kód**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROSÓLY, 2.1

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Obchodný názov: COPPER SPRAY

(pokračovanie zo strany 10)

*
ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**
· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· **Kategória podľa Seveso** P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 150 t
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 500 t
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

*
ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.
Klasifikácia zmesi sa vykonala výpočtom v súlade s pravidlami uvedenými v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.
Nie sú potrebné žiadne špeciálne pokyny na školenie na zabezpečenie ochrany ľudského zdravia a životného prostredia.

· **Relevantné vety**
H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Abteilung Produktsicherheit
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 2.1
· **Skratky a akronymy:**
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
Flam. Gas 1A: Horľavé plyny – Kategória 1A
Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom – Stlačený plyn
Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Obchodný názov: COPPER SPRAY

(pokračovanie zo strany 11)

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3
· **** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii***

Dodatok: scenár expozície 1

· ***Krátke označenie scenáre expozície*** *Priemyselné použitie rozprašovačov*
· ***Oblasť použitia***
SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
· ***Kategória výrobku***
PC14 Produkty na úpravu kovových povrchov
PC34 Farbivá a produkty na impregnáciu textilu
· ***Kategória procesu*** *PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie*
· ***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*** *Likvidácia v zmysle úradných predpisov.*
· ***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 2

· ***Krátke označenie scenáre expozície*** *Profesionálne používanie sprejov*

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Obchodný názov: COPPER SPRAY

(pokračovanie zo strany 12)

· **Oblasť použitia**
SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
· **Kategória výrobku**
PC14 Produkty na úpravu kovových povrchov
PC34 Farbivá a produkty na impregnáciu textilu
· **Kategória procesu** PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie
· **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** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
· **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** Súkromné použitie sprejov
· **Oblasť použitia** SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebitelia
· **Kategória výrobku**
PC14 Produkty na úpravu kovových povrchov
PC34 Farbivá a produkty na impregnáciu textilu
· **Kategória procesu** PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie
· **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.

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Obchodný názov: COPPER SPRAY

(pokračovanie zo strany 13)

· **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** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
· **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 4

· **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 valčekov 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.

(pokračovanie na strane 15)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Obchodný názov: COPPER SPRAY

(pokračovanie zo strany 14)

· **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**
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržiavaný.
· **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 5

· **Krátke 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 valčekov 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.

(pokračovanie na strane 16)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Obchodný názov: COPPER SPRAY

(pokračovanie zo strany 15)

· ***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***
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržiavaný.
· ***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 6

· ***Krátke označenie scenáre expozície*** *Súkromné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch*
· ***Oblasť použitia*** *SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebitelia*
· ***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***
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

(pokračovanie na strane 17)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31, zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 878/2020

Obchodný názov: COPPER SPRAY

(pokračovanie zo strany 16)

Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržiavaný.
· **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.