Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 12.05.2026 Číslo verzie 4.00 (nahrádza verziu 3.00) Revízia: 12.05.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov: 4900P**

· **Iné prostriedky identifikácie:** SAC305 spájkovacia pasta Žiadna čistá - bezolovnatý

· **Súvisiace číslo dielu:** 4900P, 4900P-25G, 4900P-250G

· **UFI:** M3D0-70Y4-E00V-P8MH

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

· **Použitie materiálu /zmesi** Spájkovacia pasta

· **Neodporúčané použitia**

Nepoužívajte metódy spájkovania, ako je spájkovanie vysokou teplotou horákom/zváranie horákom.

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA.
United Kingdom
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
18-20, Msida Road,
Gzira, GZR 1401
MALTA

· **Informačné oddelenie:** sds@mgchemicals.com

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

3E (prístupový kód: 335388)
+(44) 20 3514787
+(1) 760 476 3962
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
(+421) 2 5477 4166

*

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Eye Irrit. 2	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Repr. 2	H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
STOT RE 2	H373 Môže spôsobiť poškodenie nervovej sústavy pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aquatic Acute 1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(pokračovanie na strane 2)

(pokračovanie zo strany 1)

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

GHS07 GHS08 GHS09

· **Výstražné slovo** Pozor

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
rosin, hydrogenated, glycol esters
Striebro (prášok)
2-[2-(hexyloxy)etoxy]etanol
· **Výstražné upozornenia**
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie nervovej sústavy pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
· **Bezpečnostné upozornenia**
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi in nacionalnimi predpisi.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**
Dlhodobé vystavenie striebornému prášku alebo zlúčeninám môže viesť k nezvratnému modrošedému sfarbeniu pokožky.
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný
· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**
Látka narúšajúca endokrinný systém ≥ 0,1 % = žiadna

*
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**
· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	cín átka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	83,6–86,3%
CAS: 65997-13-9	rosin, hydrogenated, glycol esters	<8,0%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	striebro Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)	≥3–<3,7%

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: 4900P

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 112-59-4 EINECS: 203-988-3	2-[2-(hexyloxy)etoxy]etanol Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312	≥1–<2%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	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=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,3–0,8%

· **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:**
Odveďte osobu na čerstvý vzduch a zabezpečte jej pohodlné dýchanie.
Ak sa necítite dobre: Volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
Ak ste vystavení riziku alebo máte obavy: Vyhľadajte lekársku pomoc/opatrenie.

· **Po kontakte s pokožkou:**
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
Ak ste vystavení riziku alebo máte obavy: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo ošetrenie.

· **Po kontakte s očami:**
Opatrne oplachujte vodou 20 minút. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a ak je to ľahké.
Pokračujte v oplachovaní.
Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo ošetrenie.
Ak ste vystavení riziku alebo máte obavy: Vyhľadajte lekársku pomoc/opatrenie.

· **Po prehltnutí:**
Vypláchnite ústa.
Nevyvolávajte vracanie.
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
Ak je vystavená alebo znepokojená: vyhľadajte lekársku pomoc alebo ošetrenie.

· **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.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**

· **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie je horľavý ani horľavý, ale pri požiari horí. Pri požiari produkuje dráždivý dym s neznámou toxicitou.
Zabráňte tomu, aby sa hasiace vody dostali do vodných ciest alebo kanalizácie.
Vdychovanie kovových výparov môže spôsobiť kovovú horúčku a podráždiť dýchacie cesty.
Príznaky podobné chrípke pri horúčke z kovov môžu byť oneskorené a objavujú sa 4 až 12 hodín po expozícii.

· **Nebezpečné produkty horenia:**
Oxidy uhlíka (COx)
toxické kovové výpary

(pokračovanie na strane 4)

(pokračovanie zo strany 3)

· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Noste autonómny dýchací prístroj a kompletný protipožiarny výstroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Vyhnite sa vdychovaniu výparov alebo plynov.
Odstráňte alebo udržujte mimo dosahu všetky zdroje extrémneho tepla alebo otvoreného ohňa.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Naberte pastu do nádoby odolnej voči chemikáliám. Zvyšky utrite papierovou utierkou a špinavú utierku vložte do nádoby. Na odstránenie posledných zvyškov použite vodu a mydlo.

· **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**
Používajte ochranné rukavice a ochranu očí.
Po manipulácii si dôkladne umyte ruky a odhalenú pokožku.
Kontaminovaný odev si vyzlečte a pred opätovným použitím ho vyperte.
Zbierajte rozliaty materiál.
Pred použitím si vyžiadajte, prečítajte a dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny.
Počas používania tohto výrobku nejedzte, nepite a nefajčite.
Nedýchajte výpary ani pary.
· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Uchovávajte na suchom a čistom mieste, mimo dosahu nekompatibilných látok
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
· **Skladovacia trieda:** 11

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Pozri časť 1.2

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

(pokračovanie zo strany 4)

*
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:	
7440-31-5 cín	
NPEL	NPEL hranicný: 4* 0,2** mg/m³ NPEL priemerný: 2* 0,1** mg/m³ *anorganické; **organické: K
7440-22-4 striebro	
NPEL	NPEL priemerný: 0,1 mg/m³
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

· **Ďalšie upozornenia:**
Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
Skratky a skratky nájdete v národnom alebo regionálnom predpise o limitných hodnotách expozície pri práci.

· 8.2 Kontroly expozície

· **Primerané technické kontrolné opatrenia**
Teploty mäkkého spájkovania (< 450 °C) sú vo všeobecnosti príliš nízke na to, aby sa pri nich vytvárali významné množstvá kovových pár; môžu sa však vyskytnúť výpary a prach z oxidov kovov alebo výpary z rozkladu tavidla.
ODPORÚČANIE: Pri častých alebo dlhotrvajúcich procesoch spájkovania použite miestny odsávací systém, aby ste zabránili vystaveniu produktom tepelného rozkladu. Použite napríklad digestor, odsávač pár na ohybnom ramene alebo systém odsávania dymu namontovaný na hrote spájkovačky.
Udržujte koncentrácie vo vzduchu pod limitmi expozície.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest**
Ak sa výrobok zahrieva alebo ak má pracovník známu alergickú reakciu, zvážte použitie plnej masky s kazetou s organickými parami alebo s nezávislým prívodom vzduchu.
Pri nadmernej expozícii hmly, výparov a aerosólov do 10 x OEL noste respirátor, napríklad polomasku s kazetami na organické výpary.
Nad 10 x OEL používajte pretlakový respirátor s prívodom vzduchu alebo autonómny dýchací prístroj.
O radu by ste mali požiadať odborníkov na ochranu dýchacích ciest.

· **Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice. : EN374

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.

(pokračovanie na strane 6)

(pokračovanie zo strany 5)

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
· **Ochrany očí/tváre**

Ochranné okuliare alebo tesne uzavreté okuliare: EN 166

*
ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· **Skupenstvo**	Kvapalina
· **Forma:**	pastovitý
· **Farba:**	Sivá metalíza
· **Zápach:**	mierny
· **Prahová hodnota zápachu:**	Nie je k dispozícii
· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**	≥260 °C
· **Horľavosť**	Nehorľavé
· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	Neuplatňuje sa
· **Horná:**	Neuplatňuje sa
· **Teplota vzplanutia:**	≥140 °C
· **Teplota samovznietenia:**	≥305 °C
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Nepoužiteľný
· **Rozpustnosť**	
· **Voda:**	nepatrne rozpustný
· **Tlak pár**	Neurčené
· **Relatívna hustota:**	Neurčené
· **Hustota pár (vzduch=1)**	Nie je k dispozícii
· **Vlastnosti častíc**	Neuplatňuje sa.

· 9.2 Iné informácie

· **9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**	Nepoužiteľný
· **9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**	
· **Rýchlosť odparovania**	Nie je k dispozícii
· **Teplota zapálenia:**	Produkt nie je samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· **Obsah rozpúšťadla:**	
· **Organické rozpúšťadlá:**	Nie je k dispozícii
· **Obsah pevných častí:**	100,0 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Cín môže prudko reagovať v prítomnosti dichloridu sírového a bromidu jódu.

(pokračovanie na strane 7)

(pokračovanie zo strany 6)

· **10.2 Chemická stabilita** Chemicky stabilný pri bežných teplotách a tlakoch.
· **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** Extrémne teploty nad 450 °C [842 °F], napríklad pri zváraní.

· **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Oxidačné činidlá
Silné kyseliny

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nebezpečné produkty horenia: pozri oddiel 5.
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):**		
ATE (Odhad akútnej toxicity)		
dermálne	LD50	>75.000 mg/kg (rabbit)

7440-31-5 cín		
orálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	>4,75 mg/L (rat)
65997-13-9 rosin, hydrogenated, glycol esters		
orálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
7440-22-4 striebro		
orálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	≥5,16 mg/L (rat)
112-59-4 2-[2-(hexyloxy)etoxy]etanol		
orálne	LD50	4.920 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	1.500 mg/kg (rabbit)
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	>5.000 mg/kg (mouse)
inhalatívne	LC50/4 h	>5,11 mg/L (rat)

· **Primárny dráždiaci účinok:**
· **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
· **Respiračná alebo kožná 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.

(pokračovanie na strane 8)

(pokračovanie zo strany 7)

· **Reprodukčná toxicita** Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
· **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**
Môže spôsobiť poškodenie nervovej sústavy pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
· **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Súhrn účinkov a symptómov podľa spôsobu expozície**
· **Oči:**
začervenanie, vážne podráždenie
bolesť
· **Koža:** začervenanie, môže spôsobiť mierne podráždenie
· **Vdychujte:**
kašeľ
nadmerná expozícia prachu alebo kovových výparov môže viesť k pneumokonióze alebo stanóze
· **Prehltnuté:**
bolesť brucha
nevoľnosť
zvracanie
hnačka
· **Subakútna až chronická toxicita:**
· **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície**
Vystavenie striebornému prášku môže tiež spôsobiť argyriu, nezvratné modrošedé sfarbenie kože.

· **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:**
Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobým účinkom.
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Rozsypaný materiál zozbierajte.

· **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**
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
· **Ďalšie ekologické údaje:**
· **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: 4900P

(pokračovanie zo strany 8)

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:** Tento materiál a jeho obal sa musia zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

· **Európský katalog odpadov**	
HP10	Toxický pre reprodukciu
HP14	Ekotoxický

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**
Nádoby môžu aj po vyprázdnení predstavovať chemické nebezpečenstvo.
Obsah zlikvidujte v súlade so všetkými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.
Ak je to možné, zachovajte upozornenia na etikete a v karte bezpečnostných údajov a dodržiavajte všetky upozornenia týkajúce sa výrobku.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, IMDG, IATA** UN3077

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR** NEREGULOVANÉ podľa osobitného ustanovenia 375 ADR pre veľkosti 5 kg alebo menej.
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (práškové striebro)

· **IMDG** NEREGULOVANÉ námorným IMDG podľa 2.10.2.7 pre veľkosti 5 kg alebo menej.
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (silver powder)

· **IATA** NEREGULOVANÉ podľa osobitného ustanovenia IATA A197 pre veľkosti 5 kg alebo menej.
Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (silver powder)

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

· **ADR, IMDG**

· **Trieda** 9 Iné nebezpečné látky a predmety

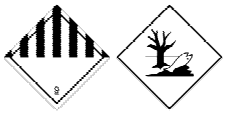
(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 12.05.2026 Číslo verzie 4.00 (nahrádza verziu 3.00) Revízia: 12.05.2026

Obchodný názov: 4900P

(pokračovanie zo strany 9)

· **Pokyny pre prípad nehody**	9
· **IATA**	
	
· **Class**	9 Iné nebezpečné látky a predmety
· **Label**	9
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	
· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY V MORIACH
· **Osobitné označenie (ADR):**	NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
· **Osobitné označenie (IATA):**	NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE Symbol (ryby a strom)
· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	Nepoužiteľný
· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	90
· **Číslo EMS:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A
· **Stowage Code**	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**	Nepoužiteľný
· **Preprava/ďalšie údaje:**	
· **ADR**	
· **Obmedzené množstvá (LQ):**	5 kg
· **Vyňaté množstvá (EQ)**	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 g Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 g
· **Prevozna skupina**	3
· **Tunelový obmedzovací kód**	(-)
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **UN "Model Regulation":**	UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (PRÁŠKOVÉ STRIEBRO), 9, III

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

(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** E1 Nebezpečné pre vodné prostredie
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 100 t
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 200 t

· **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

· **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 nebolo vykonané.

*
ODDIEL 16: Iné informácie

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

Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006, Článok 31 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878.

· **Relevantné vety**
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Reprodukčná toxicita Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) Nebezpečnosť pre vodné prostredie - krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie	Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Regulačné oddelenie

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 12.05.2026 Číslo verzie 4.00 (nahrádza verziu 3.00) Revízia: 12.05.2026

Obchodný názov: 4900P

(pokračovanie zo strany 11)

· **Partner na konzultáciu:** sds@mgchemicals.com
· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 18.07.2025
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 3.00
· **Skratky a akronymy:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**