



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|---|---------------------------------|
| Obchodní název nebo označení směsi | Silver Palladium Copper Targets |
| Registrační číslo | - |
| Číslo dokladu | G61 |
| Synonyma | Žádný. |
| Datum vydání | 01-Říjen-2019 |
| Číslo verze | 01 |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

Dodavatel

| | |
|----------------------------------|--|
| Název společnosti | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| Adresa | Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE |
| Oddělení | |
| Telefonní číslo | 49.60.23.91.82.0 |
| Adresa elektronické pošty | Materion.Germany@materion.com |
| Kontaktní osoba | Hermann Schmiing |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|-----------------------------|--|
| Určená použití | Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení, elektrická zařízení Vědecký výzkum a vývoj Ostatní: Výroba lékařských a obranné techniky |
| Nedoporučená použití | Professional používá: doména veřejný (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci Spotřebitel používá: v domácnostech (= široká veřejnost = spotřebitelé) |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

Dodavatel

| | |
|----------------------------------|--|
| Název společnosti | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| Adresa | Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE |
| Oddělení | |
| Telefonní číslo | 49.60.23.91.82.0 |
| Adresa elektronické pošty | Materion.Germany@materion.com |
| Kontaktní osoba | Hermann Schmiing |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) 1272/2008 v platném znění.

Přehled nebezpečí

Není klasifikovaný kvůli nebezpečnosti pro zdraví. Nicméně expozice směsi nebo látky / látkám v pracovním prostředí může zapříčinit nežádoucí zdravotní účinky. Materiál prodáváný v pevné formě není obecně nebezpečný. Nicméně, pokud proces zahrnuje mletí, tavení, řezání nebo jakýkoli jiný proces, který způsobuje uvolnění prachu nebo výparů, mohly by vzniknout nebezpečné úrovně vzdušných částic.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

| | |
|------------------|-------------------------|
| Obsahuje: | Měď, Palladium, stříbro |
|------------------|-------------------------|

| | |
|--|--|
| Výstražné symboly nebezpečnosti | Žádný. |
| Signální slovo | Žádný. |
| Standardní věty o nebezpečnosti | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|---------------------|--|
| Prevence | Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi. |
| Reakce | Po zacházení si umyjte ruce. |
| Skladování | Skladujte daleko od: nemísitelné materiály. |
| Odstraňování | Rozlitý (rozsypaný) materiál a zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů. |

Dodatečné informace na označení Pro další informace, prosím, kontaktujte oddělení produkt správcovství odbor na +1.216.383.4019.

2.3. Další nebezpečnost Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

| Chemický název | % | Č. CAS / č. ES | Registrační číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky |
|---------------------|--|------------------------|-------------------------|----------------|----------|
| stříbro | 94 - 98 | 7440-22-4 231-131-3 | - | - | # |
| Klasifikace: | Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 | | | | |
| Měď | 1 - 3 | 7440-50-8 231-159-6 | - | 029-019-01-X | |
| Klasifikace: | - | | | | |
| Palladium | 1 - 3 | 7440-05-3 231-115-6 | - | - | |
| Klasifikace: | - | | | | |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

4.1. Popis první pomoci

| | |
|--------------------|---|
| Vdechnutí | Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře. |
| Styk s kůží | Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním. |
| Styk s okem | Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním. |
| Požítí | Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Expozice může způsobit dočasné podráždění, zarudnutí, nebo nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Ošetřete symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

5.1. Hasiva

| | |
|------------------------|--|
| Vhodná hasiva | Vodní mlha. Pěna. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO ₂). |
| Nevhodná hasiva | Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří. |

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Žádné nejsou známy.

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|--|--|
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče | Používejte vhodné ochranné prostředky. |
| Zvláštní postupy při hašení | Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. |

Speciální pokyny pro hašení Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 PIS.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Odkaz na jiné oddíly Osobní ochrana--viz PIS část 8. Likvidace odpadu--viz PIS část 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Po manipulaci důkladně omyjte. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte mimo nekompatibilní materiály (viz oddíl 10 PIS).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|--------|
| měď (CAS 7440-50-8) | NPK-P | 2 mg/m ³ | Prach. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Dým. |
| | PEL (časově vážený průměr) | 1 mg/m ³ | Prach. |
| stříbro (CAS 7440-22-4) | | 0,1 mg/m ³ | Dým. |
| | NPK-P | 0,3 mg/m ³ | |
| | PEL (časově vážený průměr) | 0,1 mg/m ³ | |

EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicih 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU

| Složky | Typ | Hodnota |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|
| stříbro (CAS 7440-22-4) | PEL (časově vážený průměr) | 0,1 mg/m ³ |

Biologické limitní hodnoty Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy Dodržujte standardní postupy monitorování.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Ochrana očí a obličeje Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).

| | |
|---|--|
| Ochrana kůže | |
| - Ochrana rukou | Používejte ochranné rukavice. |
| - Jiná ochrana | Používejte vhodný ochranný oděv. |
| Ochrana dýchacích cest | V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. |
| Tepelné nebezpečí | V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv. |
| Hygienická opatření | Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky. |
| Omezování expozice životního prostředí | Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | |
|---|---|
| Skupenství | Pevna látka. |
| Tvar | Pevná látka. |
| Barva | Stříbro. |
| Zápach | Žádný. |
| Prahová hodnota zápachu | Nevztahuje se. |
| pH | Nevztahuje se. |
| Bod tání/bod tuhnutí | 960,5 °C (1760,9 °F) odhadnuto / Nevztahuje se. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nevztahuje se. |
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se. |
| Rychlost odpařování | Nevztahuje se. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Žádné nejsou známé. |

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

| | |
|---|--------------------|
| Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%) | Nevztahuje se. |
| Mezní hodnota hořlavosti – horní (%) | Nevztahuje se. |
| Mez výbušnosti – horní (%) | Nevztahuje se. |
| Tlak páry | Nevztahuje se. |
| Hustota páry | Nevztahuje se. |
| Relativní hustota | Nevztahuje se. |
| Rozpustnost | |
| Rozpustnost (voda) | Nerozpustná látka. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Nevztahuje se. |
| Teplota samovznícení | Nevztahuje se. |
| Teplota rozkladu | Nevztahuje se. |
| Viskozita | Nevztahuje se. |
| Výbušné vlastnosti | Nevýbušný. |
| Oxidační vlastnosti | Neoxidující. |

9.2. Další informace

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Hustota | 10,49 g/cm ³ odhadnuto |
|----------------|-----------------------------------|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|---|---|
| 10.1. Reaktivita | Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení. |
| 10.2. Chemická stabilita | Materiál je stabilní za běžných podmínek. |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí | Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit | Kontakt s nekompatibilními materiály. |

- 10.5. Neslučitelné materiály** Amoniak. Chlor.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

- Vdechnutí** Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
- Styk s kůží** Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky v důsledku styku s kůží.
- Styk s okem** Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
- Požítí** Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.

Příznaky Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.

11.1. Informace o toxikologických účincích

- Akutní toxicita** Neznámé.
- Žíravost/dráždivost pro kůži** Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává senzibilizaci kůže.
- Vážné poškození očí/podráždění očí** Může způsobit přechodné podráždění očí.
- Senzibilizace dýchacích cest** Není respiračním senzibilizátorem.
- Senzibilizace kůže** Nedráždí pokožku.
- Mutagenita v zárodečných buňkách** Není klasifikováno.
- Karcinogenita** Není klasifikováno.
- Toxicita pro reprodukci** Není klasifikováno.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Není klasifikováno.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Není klasifikováno.
- Nebezpečnost při vdechnutí** Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
- Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách** Žádná informace není k dispozici.
- Další informace** Není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí.

| Složky | Druh | Výsledky testů |
|--|------|---|
| Měď (CAS 7440-50-8) | | |
| Vodní | | |
| Korýši | EC50 | Perloočka (<i>Daphnia magna</i>) 0,036 mg/l, 48 hodin |
| Ryby | LC50 | Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>) 0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 hodin |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost | | Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál | | Žádné dostupné údaje. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) | | Není k dispozici. |
| Biokoncentrační faktor (BCF) | | Není k dispozici. |
| 12.4. Mobilita v půdě | | Žádné dostupné údaje. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB | | Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek. |
| 12.6. Jiné nepříznivé účinky | | Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování). |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).

Kontaminovaný obal

Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Kód odpadu EU

Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.

Způsoby/informace o likvidaci

Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu.

Zvláštní bezpečnostní opatření

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

RID

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ADN

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IATA

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IMDG

14.1. UN number UN3077

14.2. UN proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper), MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class 9

Subsidiary risk -

14.4. Packing group III

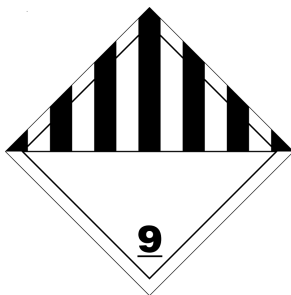
14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-A, S-F

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG



Látka znečišťující moře



ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Měď (CAS 7440-50-8)

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Neuveden v seznamu.

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů

Měď (CAS 7440-50-8)

Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami.

Vnitrostátní nařízení

Práce s tímto výrobkem není povolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů. Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

Není k dispozici.

Odkazy

Není k dispozici.

Informace o školení

Není k dispozici.

Prohlášení

Tento dokument byl připraven za použití údajů, které jsou považovány za technicky spolehlivé, a za předpokladu, že informace jsou správné. Materion neposkytuje záruky vyjádřené či odvozené, pokud jde o přesnost zde obsažených informací. Materion nemůže předvídat všechny okolnosti, za kterých mohou být tyto informace a jejich produkty použity a aktuální okolnosti použití jsou mimo jejich kontrolu. Uživatel je zodpovědný za vyhodnocení všech dostupných informací při používání tohoto výrobku ve všech konkrétních situacích a za dodržování všech federálních, státních, oblastních a místních zákonů, kódů a opatření.

Aby nedošlo k žádným nedorozuměním nebo nesprávným předpokladům příjemcem bezpečnostních informací, je třeba si ujasnit, že dodané informace nejsou ve formě bezpečnostního listu (SDS), ale jedná se pouze o dobrovolný list, řídicí se směrnicemi bezpečnostního listu, s informacemi c produktu – NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).