



### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název nebo označení směsi** Gold Tin Targets

**Synonyma** Žádný.

**Číslo dokladu** G17

**Datum vydání** 13-Prosinec-2018

**Číslo verze** 01

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití** Není k dispozici.

**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** 49.60.23.91.82.0

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

**Přehled nebezpečí** Výrobky jsou klasifikovány jako předměty a jako takové nepředstavují fyzické nebo zdravotní riziko v současné podobě. Pokud jsou produkty zpracovány nebo manipulovány způsobem, který vytváří částice (prach, kouř, částice a / nebo prášek), může existovat potenciální zdravotní riziko a musí být přijata opatření pro řízení rizik, aby se minimalizovalo riziko.

#### 2.2. Prvky označení

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

**Obsahuje:** Cín, Zlatý

**Výstražné symboly nebezpečnosti** Žádný.

**Signální slovo** Žádný.

**Standardní věty o nebezpečnosti** Materiál prodáváný v pevné formě se obecně nepovažuje za 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.

##### 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

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

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

**2.3. Další nebezpečnost** Žádné nejsou známé.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

Název materiálu: Gold Tin Targets

2565 Verze č.: 01

Datum revize 13-Prosinec-2018

Datum tisku: 13-Prosinec-2018

PIS CZECH REPUBLIC

1 / 6

Obecné informace						
Chemický název		%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Zlatý		50 - 95	7440-57-5 231-165-9	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	-					
Cín		5 - 50	7440-31-5 231-141-8	-	-	#
<b>Klasifikace:</b>	STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372					

## 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** Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

**Styk s kůží** Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

**Styk s okem** Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

**Požítí** Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Žádné nejsou známy.

**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** Prášek. Suchý písek. Použijte metody pro hašení okolních požárů.

**Nevhodná hasiva** Žádné nejsou známy.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Výrobek není hořlavý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Použijte vhodné ochranné prostředky.

**Zvláštní postupy při hašení** Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

**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. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 SDS.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Použijte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Uniklý produkt seberte.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Uniklý produkt seberte.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly** Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 SDS. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).

## 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
--------	-----	---------

Cín (CAS 7440-31-5)	NPK-P	4 mg/m <sup>3</sup>
---------------------	-------	---------------------

	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>
--	-------------------------------	---------------------

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

Složky	Typ	Hodnota
--------	-----	---------

Cín (CAS 7440-31-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>
---------------------	-------------------------------	---------------------

**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.

**Pokyny pro expozici** Tento materiál nemá stanovené limity expozice.

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Použijte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, použijte 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** As a standard hygiene practice, wash hands before eating or smoking.

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

#### Ochrana kůže

- **Ochrana rukou** Použijte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřeninám.

- **Jiná ochrana** Použijte požadované osobní ochranné prostředky.

**Ochrana dýchacích cest** V případě nedostatečného větrání použijte 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

Manažer ochrany životního prostředí musí být informován o všech významných únicích látek.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství** Pevná látka.

**Tvar** Pevná látka.

**Barva** nažloutlý

**Zápach** Žádný.

**Prahová hodnota zápachu** Nevztahuje se.

**pH** Nevztahuje se.

**Bod tání/bod tuhnutí** 270 - 1000 °C (518 - 1832 °F) / Nevztahuje se.

<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nevztahuje se.
<b>Bod vzplanutí</b>	Nevztahuje se.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nevztahuje se.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Žádné nejsou známé.

#### **Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**

<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	Nevztahuje se.
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – dolní (%)</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – dolní (%) teplota</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – horní (%)</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – horní (%) teplota</b>	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** Není k dispozici.

**Oxidační vlastnosti** Neoxidující.

#### **9.2. Další informace**

**Hustota** 10,50 - 17,90 g/cm<sup>3</sup>

### **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** Kyseliny. 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** Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.

**Styk s kůží** Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.

**Styk s okem** Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.

**Požiti** Očekává se nízké riziko polknutí.

**Příznaky** Žádné nejsou známé.

#### **11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita** Žádné dostupné údaje.

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.

<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není respiračním senzibilizátorem.
<b>Senzibilizace kůže</b>	Nedráždí pokožku.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Není klasifikováno.
<b>Karcinogenita</b>	Není klasifikováno.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Není klasifikováno.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Není klasifikováno.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Není klasifikováno.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Žádné nebezpečí při vdechování.
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další informace</b>	U tohoto výrobku nejsou známy žádné zdraví škodlivé účinky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1. Toxicita</b>	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Žádné dostupné údaje.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Není k dispozici.
<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>	Není k dispozici.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Žádné dostupné údaje.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Není k dispozici.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	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

<b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>	
<b>Zbytkový odpad</b>	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).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
<b>Kód odpadu EU</b>	Není k dispozici.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>ADR</b>	
14.1. - 14.6.:	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>RID</b>	
14.1. - 14.6.:	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>ADN</b>	
14.1. - 14.6.:	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>IATA</b>	
14.1. - 14.6.:	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## IMDG

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

## 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**

Neuveden v seznamu.

**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**

Neuveden v seznamu.

#### Vnitrostátní nařízení

Není k dispozici.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam zkratk

Není k dispozici.

#### Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Netýká se.

#### 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).