



### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Handelsnaam of de benaming van het mengsel</b>	Gold Tin Targets
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Document nummer</b>	G17
<b>Datum van uitgave</b>	13-December-2018
<b>Versienummer</b>	01

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontraden gebruik</b>	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) Consument: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het productinformatieblad

##### Verstrekker

<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Advanced Materials Germany GmbH
<b>Adres</b>	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Subklasse

<b>Telefoonnummer</b>	49.60.23.91.82.0
<b>e-mailadres</b>	Materion.Germany@materion.com
<b>Contactpersoon</b>	Hermann Schmiing

<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	49.60.23.91.82.0
--	------------------

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

<b>Samenvatting van de gevaren</b>	De producten zijn geclassificeerd als artikelen en vormen als zodanig geen fysisch of gezondheidsgevaar in de onderhavige vorm. Als de producten worden verwerkt of verwerkt op een manier die deeltjes (stof, rook, deeltjes en / of poeder) genereert, kan er een potentieel gezondheidsrisico zijn en moeten risicobeheersmaatregelen worden genomen om het risico te minimaliseren.
------------------------------------	---

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

<b>Bevat:</b>	Goud, Tin
<b>Gevarenpictogrammen</b>	Geen.
<b>Signaalwoord</b>	Geen.
<b>Gevarenaanduidingen</b>	Het materiaal zoals verkocht in vaste vorm wordt over het algemeen niet als gevaarlijk beschouwd. Als het proces echter gepaard gaat met malen, smelten, snijden of een ander proces waarbij stof of dampen vrijkomen, kunnen gevaarlijke niveaus van in de lucht zwevende deeltjes worden gevormd.

##### Veiligheidsaanbevelingen

<b>Preventie</b>	Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
<b>Reactie</b>	Handen wassen na gebruik.
<b>Opslag</b>	Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.
<b>Verwijdering</b>	

P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
------	---

<b>Aanvullende etiketteringsinformatie</b>	Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de Product Stewardship-afdeling +1.216.383.4019.
--	--

2.3. Andere gevaren Niet bekend.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

##### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogusnummer	Noten
Goud	50 - 95	7440-57-5 231-165-9	-	-	
<b>Classificatie:</b>	-				
Tin	5 - 50	7440-31-5 231-141-8	-	-	#
<b>Classificatie:</b>	STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372				

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inhalatie** Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.
- Contact met huid** Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
- Contact met ogen** Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
- Inslikken** Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen bekend.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Symptomatisch behandelen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaren vermeld.

#### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** Poeder. Droog zand. Gebruik methodes voor de omliggende brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** Geen bekend.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Dit product is onbrandbaar.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
- Speciale brandbestrijdingsprocedures** Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

**Specifieke methoden** Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.
- Voor de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Gelekte/gemorste stof opruimen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Gelekte/gemorste stof opruimen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd langdurige blootstelling. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Bestanddelen	Type	Waarde
Tin (CAS 7440-31-5)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>

  

EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU	Type	Waarde
Tin (CAS 7440-31-5)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologische grenswaarden

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

#### Aanbevolen monitoringprocedures

Volg de standaard monitoringprocedures.

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Niet beschikbaar.

#### Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Niet beschikbaar.

#### Blootstellingsrichtlijnen

Dit materiaal heeft geen vastgestelde blootstellingslimieten.

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Passende technische maatregelen

Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

##### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

###### Algemene informatie

As a standard hygiene practice, wash hands before eating or smoking.

###### Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit).

###### Bescherming van de huid

###### - Bescherming van de handen

Draag handschoenen om tijdens het gebruik snijwonden door metaal en schaafwonden op de huid te voorkomen.

###### - Andere maatregelen

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

###### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

###### Thermische gevaren

Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

##### Hygiënische maatregelen

Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

##### Beheersing van milieublootstelling

Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

##### Voorkomen

###### Fysische toestand

Vast.

###### Vorm

Vast.

<b>Kleur</b>	geelachtig
<b>Geur</b>	Geen.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet van toepassing.
<b>pH</b>	Niet van toepassing.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	270 - 1000 °C (518 - 1832 °F) / Niet van toepassing.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet van toepassing.
<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen bekend.

#### **Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

<b>Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrens - onderste (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrens - onderste (%) temperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrenswaarde - bovenste (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrens - bovenste (%) temperatuur</b>	Niet van toepassing.

**Dampspanning** Niet van toepassing.

**Dampdichtheid** Niet van toepassing.

**Relatieve dichtheid** Niet van toepassing.

#### **Oplosbaarheid**

**Oplosbaarheid (water)** Onoplosbaar.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** Niet van toepassing.

**Zelfontbrandingstemperatuur** Niet van toepassing.

**Ontledingstemperatuur** Niet van toepassing.

**Viscositeit** Niet van toepassing.

**Ontploffingseigenschappen** Niet beschikbaar.

**Oxiderende eigenschappen** Niet oxiderend.

#### **9.2. Overige informatie**

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

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit** Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.

**10.2. Chemische stabiliteit** In normale omstandigheden is de stof stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties** Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden** Contact met onverenigbare materialen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Zuren. Chloor.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten** Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken

#### **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

**Inhalatie** Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.

**Contact met huid** Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.

**Contact met ogen** Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.

<b>Inslikken</b>	Wordt verwacht een laag gevaar te vormen bij inslikken.
<b>Symptomen</b>	Geen bekend.
<b>11.1. Informatie over toxicologische effecten</b>	
<b>Acute toxiciteit</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Niet relevant gezien de vorm van het product.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Is niet sensibiliserend voor de luchtwegen.
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Geen huidirritatie.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Niet geclassificeerd.
<b>Carcinogeniteit</b>	Niet geclassificeerd.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Niet geclassificeerd.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Niet geclassificeerd.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Niet geclassificeerd.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Geen gevaar voor aspiratie.
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Van dit product zijn geen schadelijke effecten op de gezondheid van de mens bekend

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1. Toxiciteit</b>	Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Desondanks kan het morsen van grote hoeveelheden of het regelmatig morsen van kleinere hoeveelheden een schadelijk effect hebben op het milieu.
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

<b>13.1. Afvalverwerkingsmethoden</b>	
<b>Restafval</b>	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
<b>EU-afvalcode</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering</b>	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen.
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen</b>	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

## **RID**

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

## **ADN**

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

## **IATA**

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

## **IMDG**

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

### **15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

#### **EU-verordeningen**

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

#### **Autorisaties**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### **Beperkingen voor het gebruik**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### **Andere EU-voorschriften**

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Nationale voorschriften** Niet beschikbaar.

**15.2.** Niet beschikbaar.

#### **Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Lijst van afkortingen en acroniemen** Niet beschikbaar.

**Informatie over  
evaluatiemethode leidend tot  
de indeling van het mengsel**

Niet van toepassing.

**Disclaimer**

Dit document is opgesteld met behulp van gegevens van bronnen die als technisch betrouwbaar worden beschouwd en de informatie wordt geacht juist te zijn. Materion geeft geen garanties, expliciet of impliciet, af voor de juistheid van de informatie in dit document. Materion kan niet alle omstandigheden voorspellen waaronder deze informatie en haar producten kunnen worden gebruikt en kan geen invloed uitoefenen op de werkelijke gebruiksomstandigheden. De gebruiker is verantwoordelijk voor het beoordelen van alle beschikbare informatie tijdens het gebruik van dit product voor een bepaald doel en voor de naleving van alle nationale, provinciale en lokale wet- en regelgeving.

Ter voorkoming van eventuele misverstanden of onjuiste aannames door de ontvanger van de veiligheidsinformatie, moet erop worden gewezen dat de informatie niet wordt verstrekt in de vorm van een veiligheidsinformatieblad, maar van een vrijwillig productinformatieblad, waarbij de richtlijnen voor het veiligheidsinformatieblad nauwlettend worden gevolgd – VERORDENING (EU) nr. 453/2010 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2010 (REACH/SDS).