



### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	Silver Gold Alloy
Broj registracije	-
Document number	G29
Sinonimi	Ne postoji.
Datum izdavanja	10-Veljača-2021
Broj verzije	02
Datum revizije	19-Kolovoz-2021
Datum koji se zamjenjuje	10-Veljača-2021

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda, električne opreme Znanstveno istraživanje i razvoj Ostalo: Proizvodnja medicinske i obrana opreme
Uporabe koje se ne preporučuju	Profesionalni koristi: Javna domena (administracija, obrazovanje, zabavu, usluge, obrtnici) Potrošačka koristi: privatnih kućanstava (= javnost = potrošači)

#### 1.3. Detalji isporučitelja informacija o proizvodu

Dobavljač	
Naziv tvrtke	Materion Advanced Materials
Adresa	6070 Parkland Boulevard SAD
Odjeljak	
Telefon	1.216.383.4019
elektronička pošta	ehs@materion.com
Kontakt osoba	Theodore Knudson

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

See Section 16.

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Ovi proizvodi su klasificirani kao artikli te, kao takvi, ne predstavljaju opasnost za tijelo ili zdravlje u sadašnjem obliku. Ako se proizvode procesira ili se njima rukuje na način koji stvaraju prašine (prašinu, isparenja, prašine i/ili prah) mogla bi postojati potencijalna opasnost za zdravlje pa se moraju poduzeti mjere za upravljanje rizikom da se rizik minimizira.

#### Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Ova smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju prema Uredba (EZ) 1272/2008, izmjenjenom i dopunjenom.

Sažetak opasnosti	Materijal koji se prodaje u krutom obliku općenito nije opasan. Međutim, ako proces uključuje brušenje, taljenje, rezanje ili bilo koji drugi proces koji uzrokuje oslobađanje prašine ili pare, može se stvoriti opasna razina čestica u zraku.
-------------------	--

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Sadrži:	Zlatan
Piktogrami opasnosti	Ne postoji.
Oznaka opasnosti	Ne postoji.
Oznake upozorenja	Smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.

##### Oznake obavijesti

Sprečavanje	Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.
Postupanje	Oprati ruke nakon rukovanja.
Skladištenje	Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala.
Odlaganje	Odložiti otpad i taloge u skladu s zahtjevima lokalnih vlasti.

Dodatne informacije na etiketi Za daljnje informacije, molimo kontaktirajte Odjel proizvoda upravu na +1.216.383.4019.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Srebro	50 - 99	7440-22-4 231-131-3	-	-	#
<b>Razvrstavanje: -</b>					
Zlatan	1 - 50	7440-57-5 231-165-9	-	-	
<b>Razvrstavanje: -</b>					

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### Opći podaci

Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zašтите.

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Udisanje

pomaknuti na svjež zrak. Zovite liječnika u slučaju razvoja simptoma.

##### Dodir s kožom

Isprati sapunom i vodom. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

##### Dodir s očima

Isprati vodom. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

##### Gutanje

Isprati usta. Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Izloženost može izazvati privremeni nadražaj, crvenilo ili nelagodu.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretirati simptomatično.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

#### Opće opasnosti od požara

Nisu zamjećene vanredne opasnosti od požara ili eksplozije.

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

Vodena magla. Pjena. Suh kemijski prah. Ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>)

##### Neprikladna sredstva za gašenje

Nijedan nije poznat.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nijedan nije poznat.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

##### Posebna zaštitna oprema za gasitelje

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

##### Posebni postupci protivpožarne zaštite

Vodeni se raspršivač može rabiti za rashlađivanje zatvorenih spremnika.

#### Posebne metode

Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

##### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Držite podalje nepotrebni personal. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8 PIS-a.

##### Za interventno osoblje

Koristite osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 PIS-a.

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.

#### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika For waste disposal, see section 13 of the PIS.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

U svezi s osobnom zaštitom, pogledajte odjeljak 8 Dokumenta s informacijama o proizvodu. U svezi s odlaganjem otpada, pogledajte odjeljak 13 Dokumenta s informacijama o proizvodu.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavajte produženo izlaganje. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Čuvati pod ključem.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nije na raspolaganju.

## **ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**

### **8.1. Nadzorni parametri**

#### **Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu**

##### **Austrija . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	KGVI	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.
	MAK (Savezna Republika Njemačka - maksimalne vrijednosti koncentracije na radnom mjestu)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.

##### **Belgija. Vrijednosti granice izlaganja**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### **Bugarska. OEL-i. Uredba br 13 o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganja na kemijska sredstva na radu**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### **Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	GVI	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### **Češka republika. OEL-i. Dekret vlade 361**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	Strop	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### **Danska. Granične vrijednosti izloženosti**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	KGV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.

##### **Estonija. GVI-i. Granične vrijednosti profesionalne izloženosti opasnih tvari (Uredba br. 105/2001, prilog), s izmjenama i dopunama**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### **Finska. Granice izloženosti za radno mjesto**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### **Francuska. Kritične granične vrijednosti (Threshold Limit Values (VLEP)) za profesionalno izlaganje kemikalijama u Francuskoj, INRS ED 984**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Regulatory status:** Regulatory indicative (VRI)

##### **Njemačka. DFG MAK Lista (savjetodavne razine izlaganja (OELs)) Komisija za Istraživanje zdravstvenih opasnosti od kemijskih spojeva u radnom prostoru (DFG)**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.

<b>Njemačka. TRGS 900, granične vrijednosti u okolnom zraku na radnom mjestu</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	AGW	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracija koja se može udisati.
<b>Grčka. Razine izlaganja (OELs) (Uredba br. 90/1999, izmjenjena i dopunjena)</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Mađarska. OEL-i. Zajednički Dekret o kemijskoj sigurnosti radnih mjesta</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Island. OEL-i. Uredba 154/1999 o granicama izloženosti na radu</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.
<b>Irska. Granice profesionalnog izlaganja</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Italija. Granice izloženosti na radu</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Latvija. OEL-i. Granične vrijednosti izloženosti na radu za kemijske tvari u radnom okolišu</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Litva . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Luksemburg. Obvezujuće Granične vrijednosti izloženosti na radu (Prilog I), Podnesak A</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Malta. OEL-i. Granične vrijednosti izloženosti na radu (L.N. 227. Zakona službe o profesionalnom zdravlju i sigurnosti (CAP. 424), Tabele I i V)</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Nizozemska. OEL-i (obvezujući)</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Norveška. Administrativne norme za zagađivače na radnom mjestu</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	KGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina i dim.
<b>Poljska. Pravilnik ministra rada i socijalne politike od 6. lipnja 2014. o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima štetnih zdravstvenih čimbenika u radnom okruženju, Časopis za zakone 2014., točka 817</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracija koja se može udisati.
<b>Portugal. VLE. Norma o profesionalnom izlaganju kemijskim sredstvima (NP 1796)</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina i dim.
<b>Rumunija. OEL-i. Zaštita radnika od izlaganje kemijskim sredstvima na radu</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	
Srebro (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovačka. GVI-i. Uredba br 300/2007 o zaštiti zdravlja u radu s kemijskim sredstvima**  
**Komponente Vrsta Vrijednost**

Srebro (CAS 7440-22-4) TWA 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**Slovenija. OEL-i. Uredba o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganja na kemijska sredstva na radu (Službeni glasnik Republike Slovenije)**

**Komponente Vrsta Vrijednost**

Srebro (CAS 7440-22-4) TWA 0,01 mg/m<sup>3</sup>

**Španjolska. Granice profesionalnog izlaganja**  
**Komponente Vrsta Vrijednost**

Srebro (CAS 7440-22-4) TWA 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**Švedska. OEL-i. Služba za radni okoliš (AV), Granice izloženosti na radu (AFS 2015:7)**  
**Komponente Vrsta Vrijednost Oblik**

Srebro (CAS 7440-22-4) TWA 0,1 mg/m<sup>3</sup> Ukupna prašina.

**Švicarska . SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**  
**Komponente Vrsta Vrijednost Oblik**

Srebro (CAS 7440-22-4) KGVI 0,8 mg/m<sup>3</sup> Frakcija koja se može udisati.  
TWA 0,1 mg/m<sup>3</sup> Frakcija koja se može udisati.

**UK. EH40 Granice izlaganja za radno mjesto (Workplace Exposure Limits (WELs))**  
**Komponente Vrsta Vrijednost**

Srebro (CAS 7440-22-4) TWA 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

**Komponente Vrsta Vrijednost**

Srebro (CAS 7440-22-4) TWA 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**Biološke granične vrijednosti** Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

**Preporučeni postupci praćenja** Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

**Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)** Nije na raspolaganju.

**Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)** Nije na raspolaganju.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

**Prikladan tehnički nadzor** Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

### Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

**Opći podaci** Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:

**Zaštita očiju/lica** Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

#### Zaštita kože

- **Zaštita ruku** Nosite rukavice da spriježite da se porežete na metal i ogulite kožu tijekom rukovanja.

- **Ostalo** Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

**Zaštita dišnog sustava** U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

**Toplinske opasnosti** Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

### Higijenske mjere

Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača.

## Nadzor nad izloženošću okoliša

Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

<b>Agregatno stanje</b>	Krutina.
<b>Oblik</b>	Krut.
<b>Boja</b>	Srebro
<b>Miris</b>	Ne postoji.
<b>Prag mirisa</b>	Nije primjenljivo.
<b>pH vrijednost</b>	Nije primjenljivo.
<b>Talište/ledište</b>	960,5 °C (1760,9 °F) procijenjeno / Nije primjenljivo.
<b>Početno vrelište i raspon vrenja</b>	Nije primjenljivo.
<b>Plamište</b>	Nije primjenljivo.
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenljivo.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nijedan nije poznat.

#### Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti

**Granica eksplozivnosti - donja (%)** Nije primjenljivo.

**Granica eksplozivnosti - donja (%) temperatura** Nije primjenljivo.

**Granica eksplozivnosti - gornja (%)** Nije primjenljivo.

**Granica eksplozivnosti - gornja (%) temperatura** Nije primjenljivo.

**Tlak pare** Nije primjenljivo.

**Gustoća pare** Nije primjenljivo.

**Relativna gustoća** Nije primjenljivo.

#### Topljivost(i)

**Rastvorljivost (voda)** Netopivo.

**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** Nije primjenljivo.

**Temperatura samozapaljenja** Nije primjenljivo.

**Temperatura raspada** Nije primjenljivo.

**Viskoznost** Nije primjenljivo.

**Eksplozivna svojstva** Nije eksplozivno.

**Oksidirajuća svojstva** Ne oksidirajući.

### 9.2. Ostale informacije

**Gustina** Nije određen.

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

**10.1. Reaktivnost** Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.

**10.2. Kemijska stabilnost** Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati** Kontakt s nekompatibilnim materijalima.

**10.5. Inkompatibilni materijali** Amonij. Klor.

## 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**Opći podaci** Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.

### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

**Udisanje** Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.  
**Dodir s kožom** Škodljivi učinci uslijed dodira s kožom nisu očekivani.  
**Dodir s očima** Nije od važnosti, zbog oblika proizvoda.  
**Gutanje** Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja.

**Simptomi** Nijedan nije poznat.

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

**Akutna toksičnost** Nijedan nije poznat.

**Nagrizajuće/nadražujuće za kožu** Nije klasificiran.

**Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko** Nijedan nije poznat.

**Izazivanje preosjetljivost dišnih putova** Ne izaziva preosjetljivost dišnih putova.

**Izazivanje preosjetljivost kože** Ne izaziva preosjetljivost kože.

**Mutageni učinak na zametne stanice** Nije klasificiran.

**Karcinogenost** Nije klasificiran.

**Mađarska. 26/2000 EüM Pravilnik o zaštiti i sprječavanju rizika koji se odnosi na izloženost karcinogenima na radu (s izmjenama i dopunama)**

Nije izlistano.

**Reproduktivna toksičnost** Nije klasificiran.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje** Nije klasificiran.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje** Nije klasificiran.

**Opasnost od aspiracije** Nije opasnost od aspiracije.

**Smjesa vs tvar informacije** Nema dostupnih podataka.

**Ostale informacije** Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

**12.1. Toksičnost** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni za opasno po vodeni okoliš.

Proizvod	Vrste	Rezultati testa
----------	-------	-----------------

Silver Gold Alloy

### Vodeni

*Akutan*

Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	0,0096 mg/l, 48 sati procijenjeno
-----------	------	--	-----------------------------------

Riba	LC50	Riba	0,0023 mg/l, 96 sati procijenjeno
------	------	------	-----------------------------------

### Komponente

Srebro (CAS 7440-22-4)

### Vodeni

*Akutan*

Riba	LC50	Debeloglava gavčica (Pimephales promelas)	0,0019 - 0,003 mg/l, 96 sati
------	------	---	------------------------------

**12.2. Postojanost i razgradivost** Nema dostupnih podataka o razgradivosti bilo kojeg sastojka u ovoj smjesi.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Ime materijala: Silver Gold Alloy

2642 Verzija #: 02

Datum revizije: 19-Kolovoz-2021

Datum tiskanja: 19-Kolovoz-2021

PIS EU

7 / 9

<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>	Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>	Nikakvi škodljivi ekološki učinci (npr. iscrpljivanje ozona, potencijal fotokemijskog stvaranja ozona, endokrinih poremećaja, potencijal globalnog zagrijavanja) se ne očekuju od ove komponente.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

<b>Preostali otpad</b>	Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje).
<b>Onečišćenja ambalaža</b>	Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
<b>EU kod otpada</b>	Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.
<b>Metode odlaganja/informacije o odlaganju</b>	Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada.
<b>Posebne mjere opreza</b>	Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### ADR

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

### RID

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

### ADN

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

### IATA

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU uredbe

**Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj, prilog I i II, preinačena**

Nije izlistano.

**UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA**

Nije izlistano.

#### Autorizacija

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XIV Popis tvari koje podliježu autorizaciji, preinačena**

Nije izlistano.



## Ograničenja uporabe

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XVII Ograničenja proizvodnje, stanljanja na tržište I uporabe određenih opasnih tvari, smjesa I provizoda, preinačena**

Nije izlistano.

**Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu, preinačena**

Nije izlistano.

## Ostale EU uredbe

**Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena**

Nije izlistano.

## Ostali propisi

Ovaj proizvod je razvrstan i označen kao opasan prema Uredba (EZ) 1272/2008 preinačenoj.

## Nacionalna regulativa

Pridržavati se nacionalni Uredbaa za rad s kemijskim sredstvima u skladu s Direktivom 98/24/EZ, preinačenom.

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Lista skraćena

Nije na raspolaganju.

### Reference

Nije na raspolaganju.

### Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

### Informacija o obuci

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

### Dodatni podaci

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

### Izjava

Materion Advanced Materials ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima ove informacije i ovaj proizvod ili proizvodi drugih proizvođača u kombinaciji sa ovim proizvodom mogu biti korišteni. Odgovornost je korisnika osigurati sigurne uvjete za rukovanje, skladištenje i odlaganje proizvoda, i preuzimanje odgovornosti za gubitak, oštećenja, ozljede, štetu ili troškove nastale uslijed neispravne uporabe.  
Kako bi se izbjegli bilo kakvi nesporazumi ili netočne pretpostavke od strane primatelja informacija o zaštiti i sigurnosti, treba pojasniti da priskrbljene informacije nisu u obliku Dokumenta o zaštiti i sigurnosti (Safety Data Sheet, SDS), već zapravo predstavljaju dragovoljni Dokument s informacijama o proizvodu (Product Information Sheet) koji pažljivo slijedi smjernice Dokumenta o zaštiti i sigurnosti /Safety Data Sheet – COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 (REACH/SDS)/.

### Ostale informacije

Izmijenjene informacije u odjeljku 16.