



# LIST S PODATKI O IZDELKU

MATERION

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi Indium Copper Gallium Targets

Registracijska številka -

Številka dokumenta G56

Sopomenke Jih ni.

Datum izdaje 10-Junija-2019

Številka različice 03

Datum predelave 22-Septembra-2021

Ki nadomeščajo datum 24-Februarja-2021

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista za izdelek

#### Dobavitelj

Ime podjetja Materion Advanced Materials

Naslov 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
ZDA

Razdelek

Telefon 1.216.383.4019

elektronski naslov ehs@materion.com

Kontaktna oseba Theodore Knudson

1.4. Telefonska številka za nujne primere Glej 16. poglavje.

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav  
Znanstvene raziskave in razvoj  
Drugo: Proizvodnja medicinske opreme in obrambne

Odsvetovane uporabe Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)  
Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj

Ime podjetja Materion Advanced Materials

Naslov 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
ZDA

Razdelek

Telefon 1.216.383.4019

elektronski naslov ehs@materion.com

Kontaktna oseba Theodore Knudson

1.4. Telefonska številka za nujne primere Glej 16. poglavje.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

#### Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Povzetek nevarnosti Material, ki se prodaja v trdni obliki, se običajno ne šteje za nevaren. Če postopek vključuje brušenje, taljenje, rezanje ali kateri koli drug postopek, ki povzroči sproščanje prahu ali dimov, lahko nastanejo nevarne ravni delcev v zraku.

### 2.2. Elementi etikete

#### Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje: COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Gallium, Indij

Piktogrami za nevarnost Jih ni.

**Opozorilna beseda**  
**Stavki o nevarnosti**

Jih ni.

Izdelki so razvrščeni kot izdelki in kot taki ne predstavljajo fizične ali zdravstvene nevarnosti v tej obliki. Če se izdelki predelujejo ali obdelujejo na načine, ki ustvarjajo delce (prah, dima, delce in / ali prah), obstaja potencialno nevarnost za zdravje in je treba sprejeti ukrepe za obvladovanje tveganja, da bi zmanjšali tveganje.

**Previdnostni stavki**

**Preprečevanje**

P264

Po rokovanju korenito sprati.

**Odziv**

P305 + P351 + P338

Če pride v oči: Previdno nekaj minut spirati z vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih prizadeti nos in če je to brez težav mogoče. Nadaljujte z izpiranjem.

**Skladiščenje**

P405

Hraniti zaklenjeno.

**Odstranjevanje**

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi

**Dodatni podatki za nalepko**

Za dodatne informacije se obrnite na skrbništvo oddelka proizvoda pri +1.216.383.4019.

**2.3. Druge nevarnosti**

Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.2. Zmesi**

**Splošne informacije**

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Indij	40 - 60	7440-74-6 231-180-0	-	-	
<b>Razvrstitev: -</b>					
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	25 - 50	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
<b>Razvrstitev: -</b>					
Gallium	5 - 20	7440-55-3 231-163-8	-	-	
<b>Razvrstitev: Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318</b>					

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**Splošne informacije**

V primeru slabega počutja poiščite zdravnika (po možnosti mu pokažite nalepko/etiketo). Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.

**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Vdihavanje**

Prenesti na svež zrak. Če se simptomi razvijejo ali trajajo dalj časa, poiščite zdravniško pomoč.

**Stik s kožo**

Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

**Stik z očmi**

Sprati z vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

**Zaužitje**

Izprati usta. Če pride do simptomov, poiskati zdravniško pomoč.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zdraviti simptomatiko.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**Splošne požarne nevarnosti**

Neobičajnih nevarnosti za požar ali eksplozijo se ne navaja.

**5.1. Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Suhe kemične snovi, pesek, dolomit itd.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Voda.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Ta izdelek je negorljiv.

### 5.3. Nasvet za gasilce

**Posebna zaščitna oprema za gasilce** Nosite ustrezno zaščitno opremo.

**Posebni postopki za gašenje** Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.

**Posebne metode** Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebje** Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Zagotovite zadostno prezračevanje. Za osebno zaščito glejte poglavje 8 PIS.

**Za reševalce** Odstranite odvečno osebje.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi** Preprečiti sproščanje v okolje. O vseh sprostitvah v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje** Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja.

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke** Za osebno zaščito glejte poglavje 8 podatkov o izdelku. Za odstranjevanje odpadkov glejte poglavje 13 podatkov o izdelku.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Poskrbeti za ustrezno zračenje. Izogibajte se podaljšani izpostavljenosti. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Preprečiti sproščanje v okolje.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo** Hraniti zaklenjeno.

**7.3. Posebne končne uporabe** Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Omejitve poklicne izpostavljenosti

**Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Indij (CAS 7440-74-6)	TWA	0,0001 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.

**Biološke mejne vrednosti** Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

**Priporočenih postopkih spremljanja** Držati se standardnih postopkov za nadzor.

**Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)** Ni na voljo.

**Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)** Ni na voljo.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Uporabljati je treba dobro ventilacijo (tipično 10 zamenjav zraka na uro). Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju. Kadar se rokuje s tem izdelkom, morajo biti na razpolago priprave za pranje za oči in tuš za primer sile.

#### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

**Splošne informacije** Nositi primerno zaščitno obleko.

**Zaščita za oči/obraz** Uporabite odobrena zaščitna stekla, zaščitna očala, ščitnike za obraz in/ali čelado za obrazno zaščito pri varjenju, kadar je prisotno tveganje za poškodbo oči, še posebno med postopki, ki ustvarjajo delce, kot so taljenje, ulivanje, strojna obdelava, struženje, varjenje in delo s praškom.

#### Zaščita kože

**- Zaščita rok** Nosite rokavice, da bi med rokovanjem preprečili vreze s kovinami in kožne odrgnine.

**- Drugo** Nositi primerno zaščitno opremo.

**Zaščita dihal** Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.

**Toplotno nevarnostjo** Ni po predpisih.

#### Higienski ukrepi

Hranite ločeno od hrane in pijače. Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

<b>Agregatno stanje</b>	Trdna snov.
<b>Oblika</b>	Trdna snov.
<b>Barva</b>	Siva.
<b>Vonj</b>	Jih ni.
<b>Pragovna vrednost za vonj</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	Ni na voljo.
<b>Tališče/ledišče</b>	Ni na voljo.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni na voljo.
<b>Plamenišče</b>	Ni na voljo.
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni na voljo.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni znano.

#### Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

<b>Meja vnetljivosti - spodnja (%)</b>	Ni na voljo.
<b>Meja vnetljivosti - zgornja (%)</b>	Ni na voljo.

<b>Parni tlak</b>	Ni na voljo.
<b>Parna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Relativna gostota</b>	Ni na voljo.

#### Topnost

<b>Topnost (v vodi)</b>	Ni na voljo.
-------------------------	--------------

<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	Ni na voljo.
--	--------------

<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni na voljo.
------------------------------	--------------

<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni na voljo.
-------------------------------	--------------

<b>Viskoznost</b>	Ni na voljo.
-------------------	--------------

<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni eksplozivno.
------------------------------	-----------------

<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ne oksidira.
------------------------------	--------------

<b>9.2. Drugi podatki</b>	Ustreznih dodatnih podatkov ni na voljo.
---------------------------	--

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
--------------------------	--

<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
----------------------------------	---

<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
--	---

<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Stik z nezdružljivimi materiali.
--	----------------------------------

<b>10.5. Nezdružljivi materiali</b>	Kislina. Baze.
-------------------------------------	----------------

<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje</b>	Nevarni produkti razgradnje niso znani.
--	---

<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje</b>	Nevarni produkti razgradnje niso znani.
--	---

<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje</b>	Nevarni produkti razgradnje niso znani.
--	---

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

<b>Splošne informacije</b>	Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje
----------------------------	---

#### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

<b>Vdihavanje</b>	Daljšše vdihavanje je lahko škodljivo.
-------------------	--

<b>Stik s kožo</b>	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
--------------------	------------------------------------

<b>Stik z očmi</b>	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
--------------------	------------------------------------

<b>Zaužitje</b>	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
-----------------	------------------------------------

<b>Simptomi</b>	Ni znano.
-----------------	-----------

#### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

<b>Akutna strupenost</b>	Ni znano.
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
<b>Hude poškodbe oči/draženje oči</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju</b>	Ne povzroča preobčutljivosti dihal.
<b>Preobčutljivost kože</b>	Ne povzroča preobčutljivosti kože.
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
<b>Rakotvornost</b>	Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Za ta izdelek se ne pričakuje, da bi imel učinke za plodnost in razvoj.
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</b>	Ni klasifikacije.
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost</b>	Ni klasifikacije.
<b>Nevarnost pri vdihavanju</b>	Ni nevarnost za vdihavanje.
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Drugi podatki</b>	Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**12.1. Strupenost** Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren Vendar to ne izključuje možnosti, da lahko velika ali pogosta razlitja imajo škodljiv ali negativen vpliv na okolje.

Komponente	Vrsta		Rezultatov preskusov
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)			
<b>Vodno</b>			
<i>Akutno</i>			
Raki (Crustacea)	EC50	Sinja plavajoča rakovica ( <i>Callinectes sapidus</i> )	0,0031 mg/l
Riba	LC50	Črnoglav pisanec ( <i>Pimephales promelas</i> )	0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 ur

\* Ocena izdelka lahko temelji na dodatnih podatkih, ki niso prikazani.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih** Ni dostopnih podatkov.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)** Ni na voljo.

**Biokoncentracijski faktor (BCF)** Ni na voljo.

**12.4. Mobilnost v tleh** Ni dostopnih podatkov.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

**12.6. Drugi škodljivi učinki** Od te sestavine ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje).

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

**Preostali odpadki** Karkoli ni mogoče shraniti za predelavo ali recikliranje, je treba upravljati v primernem in odobrenem objektu za ravnanje z odpadki. Obdelava, uporaba ali kontaminacija tega izdelka lahko spremenijo možnosti ravnanja z odpadki.

**Kontaminirana embalaža** Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.

**EU šifra odpadka** Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

**Metode/podatki za odstranjanje** Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke.

**Posebni previdnostni ukrepi** Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

### **ADR**

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

### **RID**

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

### **ADN**

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

### **IATA**

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

### **IMDG**

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

## **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

### **15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

#### **Uredbe EU**

**Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek I, del 1 z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 2 z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 3 z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili**

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA**

Ni navedeno.

#### **Avtorizacije**

**Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami**

Ni navedeno.

#### **Omejitve uporabe**

**Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo**

Ni navedeno.

**Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili**

Ni navedeno.

#### **Drugi predpisi EU**

**Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami**

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

#### **Drugi predpisi:**

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena. Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, z dopolnili.

#### **Nacionalni predpisi**

Po Direktivi EU 94/33/EC o zaščiti pri delu za mlade ljudi, z dopolnili, mladi ljudje pod 18 let s tem izdelkom ne smejo delati. Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.

#### **15.2. Ocena kemijske varnosti**

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

## **ODDELEK 16: Drugi podatki**

#### **Seznam kratic**

Ni na voljo.

#### **Reference**

Ni na voljo.

**Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice**

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

**Informacija o usposabljanju**

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

**Dodatne informacije**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

**Omejitev odgovornosti**

Ta dokument je bil pripravljen na osnovi podatkov iz virov, ki so tehnično zanesljivi; mnenja smo, da so podatki pravilni. Družba Materion ne daje nikakršnih jamstev, eksplicitnih ali implicitnih, glede točnosti navedenih podatkov. Družba Materion ne more predvideti vseh okoliščin, pod katerimi se lahko navedeni podatki in izdelki družbe uporabljajo; dejanske okoliščine uporabe so izven nadzora družbe. Uporabnik je odgovoren, da oceni vse razpoložljive podatke, kadar uporablja ta izdelek za določen namen, in da ravna skladno z vsemi zveznimi, državnimi, regijskimi in krajevnimi zakoni, statuti in predpisi.

Da ne bi prejemnik podatkov o varnosti prišel do napačnega razumevanja ali nepravilnih domnev, bi želeli pojasniti, da navedeni podatki niso oblika varnostnega lista, ampak prostovoljni podatki o izdelku, ki natančno sledijo smernicam za varnostne liste – UREDBA KOMISIJE (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 (REACH/SDS).