



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

#### 1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi	Tin Product
Identifikacijska številka	231-141-8 (Številka ES)
Registracijska številka	-
Številka dokumenta	G16
Sopomenke	KOSITER , ELEMENTAL
Datum izdaje	10-Decembra-2018
Številka različice	03
Datum predelave	13-Julija-2021
Ki nadomeščajo datum	01-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

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

Povzetek nevarnosti	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, dim, delci ali prah) in / ali kemične spojine, obstaja potencialno nevarnost za zdravje in je treba sprejeti ukrepe za obvladovanje tveganja, da bi zmanjšali tveganje.
---------------------	--

#### 2.2. Elementi etikete

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

Vsebuje:	Tin Product
----------	-------------

<b>Piktogrami za nevarnost</b>	Jih ni.
<b>Opozorilna beseda</b>	Jih ni.
<b>Stavki o nevarnosti</b>	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 hlapov, bi se lahko pojavile nevarne ravni delcev v zraku.

#### Previdnostni stavki

<b>Preprečevanje</b>	Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.
<b>Odziv</b>	Ni na voljo.
<b>Skladiščenje</b>	Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi.
<b>Odstranjevanje</b>	Ni na voljo.

**Dodatni podatki za nalepko** Jih ni.

**2.3. Druge nevarnosti** Ni znano.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1. Snovi

##### Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Tin Product	100	7440-31-5 231-141-8	-	-	#
<b>Razvrstitev: -</b>					

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**Splošne informacije** 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

<b>Vdihavanje</b>	Če se simptomi razvijejo ali trajajo dalj časa, poiščite zdravniško pomoč.
<b>Stik s kožo</b>	Če se iritacija večja ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.
<b>Stik z očmi</b>	Če se iritacija večja ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje</b>	Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

**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

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Prašek. Suh pesek. Uporabite metode za obkrožajoči požar.
<b>Neustrezna sredstva za gašenje</b>	Ni znano.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Ta izdelek je negorljiv.

#### 5.3. Nasvet za gasilce

<b>Posebna zaščitna oprema za gasilce</b>	Nosite ustrezno zaščitno opremo.
<b>Posebni postopki za gašenje</b>	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

<b>Za neizučeno osebje</b>	Odstranite odvečno osebje.
<b>Za reševalce</b>	Odstranite odvečno osebje.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi** Prestreči razlito tekočino.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje** Prestreči razlito tekočino.

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke** Ni na voljo.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Izogibajte se podaljšani izpostavljenosti. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higijensko prakso.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo** Ni na voljo.

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

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Omejitve poklicne izpostavljenosti

**EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti v direktivah 91/322/ EGS, 2000/39/ ES, 2006/15/ ES, 2009/161/ EU, 2017/164/ EU**

Material	Vrsta	Vrednost
Tin Product (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m3

**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.

**Smernice glede izpostavljenosti** Meje izpostavljenosti za ta material še niso določene.

### 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.

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

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

**Zaščita za oči/obraz** Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).

#### Zaščita kože

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

**- Drugo** Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

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

**Toplotno nevarnostjo** Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

#### Higienski ukrepi

Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higijene 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.

**Nadzor izpostavljenosti okolja** O vseh večjih razlitjih je treba obvestiti odgovornega za okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

#### Videz

**Agregatno stanje** Trdna snov.

**Oblika** Trdna snov.

**Barva** Srebrno belo.

**Vonj** Jih ni.

**Pragovna vrednost za vonj** Ne pride v poštev.

**pH** Ne pride v poštev.

**Tališče/ledišče** 231,9 °C (449,42 °F)

<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ne pride v poštev.
<b>Plamenišče</b>	Ne pride v poštev.
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ne pride v poštev.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni znano.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	
<b>Meja vnetljivosti - spodnja (%)</b>	Ne pride v poštev.
<b>Meja vnetljivosti - zgornja (%)</b>	Ne pride v poštev.
<b>Parni tlak</b>	Ne pride v poštev.
<b>Parna gostota</b>	Ne pride v poštev.
<b>Relativna gostota</b>	Ne pride v poštev.
<b>Topnost</b>	
<b>Topnost (v vodi)</b>	Netopno
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	Ne pride v poštev.
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ne pride v poštev.
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ne pride v poštev.
<b>Viskoznost</b>	Ne pride v poštev.
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni eksplozivno.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ne oksidira.
<b>9.2. Drugi podatki</b>	
<b>Gostota</b>	7,26 g/cm <sup>3</sup> ocenjeno
<b>Dinamična viskoznost</b>	Ne pride v poštev.
<b>Dinamična viskoznost temperatura</b>	Ne pride v poštev.
<b>Kinematična viskoznost</b>	Ne pride v poštev.
<b>Molekularna formula</b>	Sn
<b>Molekularna teža</b>	118,69 g/mol
<b>Površinska napetost</b>	Ne pride v poštev.

## 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. Klor.
<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
<b>Podatki o možnih načinih izpostavljenosti</b>	
<b>Vdihavanje</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
<b>Stik s kožo</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
<b>Stik z očmi</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
<b>Zaužitje</b>	Pričakovati je, da predstavlja nizko nevarnost za užitanje.
<b>Simptomi</b>	Ni znano.
<b>11.1. Podatki o toksikoloških učinkih</b>	
<b>Akutna strupenost</b>	Ni dostopnih podatkov.
<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>	Ni klasifikacije.
<b>Rakotvornost</b>	Ni klasifikacije.
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Ni klasifikacije.
<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>	Ta proizvod nima znanega negativnega učinka na človeško zdravje.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

<b>12.1. Strupenost</b>	Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren Vendar to ne izključuje možnosti, da lahko velika ali pogosta razlitja imajo škodljiv ali negativen vpliv na okolje.
<b>12.2. Obstojnost in razgradljivost</b>	O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.
<b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih</b>	Ni dostopnih podatkov.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Ni na voljo.
<b>Biokoncentracijski faktor (BCF)</b>	Ni na voljo.
<b>12.4. Mobilnost v tleh</b>	Ni dostopnih podatkov.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.
<b>12.6. Drugi škodljivi učinki</b>	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

<b>Preostali odpadki</b>	Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).
<b>Kontaminirana embalaža</b>	Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
<b>EU šifra odpadka</b>	Ni na voljo.
<b>Metode/podatki za odstranjevanje</b>	Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke.
<b>Posebni previdnostni ukrepi</b>	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**

Ni navedeno.

**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**

Ni navedeno.

**Nacionalni predpisi** Ni na voljo.

**15.2. Ocena kemijske varnosti** Ni na voljo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Seznam kratic** Ni na voljo.

**Reference** Ni na voljo.

**Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice** Ni po predpisih.

**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.

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.