



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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	Tin Antimony Targets
Broj registracije	-
Document number	G27
Sinonimi	Ne postoji.
Datum izdavanja	09-Veljača-2021
Broj verzije	02
Datum revizije	02-Kolovoz-2021
Datum koji se zamjenjuje	09-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

Tvar je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi

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

Sažetak opasnosti	Proizvodi su klasificirani kao artikli i kao takvi ne predstavljaju fizičku ili zdravstvenu opasnost u ovom obliku. Ako se proizvodi obrađuju ili obrađuju na način koji stvara čestice (prašina, dim, čestice ili prah) i / ili kemijski spojevi, može doći do mogućeg zdravstvenog rizika i poduzeti mjere upravljanja rizikom kako bi se rizik smanjio.
-------------------	--

#### 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti	Ne postoji.
Oznaka opasnosti	Ne postoji.
Oznake upozorenja	Materijal koji se prodaje u krutom obliku općenito se ne smatra opasnim. 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.

##### Oznake obavijesti

Sprečavanje	Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.
Postupanje	Oprati ruke nakon rukovanja.
Skladištenje	Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala.
Odlaganje	

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

**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
Kositar	95 - 97	7440-31-5 231-141-8	-	-	#
<b>Razvrstavanje:</b> -					
antimon	3 - 5	7440-36-0 231-146-5	-	051-003-00-9	
<b>Razvrstavanje:</b> Aquatic Chronic 2;H411					

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

##### Opći podaci

Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu). Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite.

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Udisanje

Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

##### 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

Nijedan nije poznat.

#### 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. Nijedan nije poznat.

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

Ugasiti pjenom otpornom na alkohol, ugljik dioksidom ili suhim prahom.

##### Neprikladna sredstva za gašenje

Nijedan nije poznat.

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

Ovaj proizvod nije zapaljiv.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

##### Posebna zaštitna oprema za gasitelje

Upotrebljavati zaštitnu opremu prikladnu za okružujuće materijale.

##### Posebni postupci protivpožarne zaštite

Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala. 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. Osigurati prikladnu osobnu zaštitu (uključujući zaštitu organa za disanje) tijekom uklanjanja prolijevanja u uzanom prostoru. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8 PIS-a.

##### Za interventno osoblje

Držite podalje nepotrebni personal. Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Koristite osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 PIS-a.

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Sakupiti proliveno/rasuto.

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

Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika Očistite, usisajte prolivenu tekućinu i pohranite u spremnik prikladan za odlaganje. 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

Pružiti prikladno prozračivanje. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

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

Skladištiti u hladnom, suhom prostoru sa adekvatnim prozračivanjem. Držati dalje od nekompatibilnih materijala, otvorenih plamena i visokih temperatura.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
antimon (CAS 7440-36-0)	KGVI	5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.
	MAK (Savezna Republika Njemačka - maksimalne vrijednosti koncentracije na radnom mjestu)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.
Kositar (CAS 7440-31-5)	KGVI	4 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.
	MAK (Savezna Republika Njemačka - maksimalne vrijednosti koncentracije na radnom mjestu)	2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.

##### Belgija. Vrijednosti granice izlaganja

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	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.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	GVI	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	GVI	2 mg/m <sup>3</sup>

##### Cipar. GVI-i. Uredba o Kontroli tvorničke atmosfere i opasnih tvari u tvornicama, PI 311/73, kako je izmijenjena i dopunjena.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	Strop	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	Strop	4 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Finska. Granice izloženosti za radno mjesto**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

Regulatory status: Indicative limit (VL)

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Vapor and aerosol, Frakcija koja se može udisati.
		0,004 ppm	Vapor and aerosol, Frakcija koja se može udisati.

**Grčka. Razine izlaganja (OELs) (Uredba br. 90/1999, izmjenjena i dopunjena)**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Mađarska. OEL-i. Zajednički Dekret o kemijskoj sigurnosti radnih mjesta**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	KGVI	2 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	KGVI	8 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Island. OEL-i. Uredba 154/1999 o granicama izloženosti na radu**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.

**Irska. Granice profesionalnog izlaganja**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Italija. Granice izloženosti na radu**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Latvija. OEL-i. Granične vrijednosti izloženosti na radu za kemijske tvari u radnom okolišu**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
antimon (CAS 7440-36-0)	KGVI	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.
	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.

**Litva . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Nizozemska. OEL-i (obvezujući)**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Norveška. Administrativne norme za zagađivače na radnom mjestu**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	KGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	KGV	2 mg/m <sup>3</sup>

**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**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.

**Portugal. OEL-i. Nalog- Zakon br. 290/2001 (Časopis Republike - 1 Serija A, br.266)**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. VLE. Norma o profesionalnom izlaganju kemijskim sredstvima (NP 1796)**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Rumunija. OEL-i. Zaštita radnika od izlaganje kemijskim sredstvima na radu**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	KGVI	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	KGVI	4 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Španjolska. Granice profesionalnog izlaganja**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,25 mg/m <sup>3</sup>	Prašina koja se može udisati.
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Prašina koja se može udisati.

**Švicarska . SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.
Kositar (CAS 7440-31-5)	KGVI	4 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Biološke granične vrijednosti</b>	Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).	
<b>Preporučeni postupci praćenja</b>	Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.	
<b>Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>8.2. Nadzor nad izloženosti</b>		
<b>Prikladan tehnički nadzor</b>	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.	
<b>Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema</b>		
<b>Opći podaci</b>	Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:	
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Ukoliko je dodir vjerojatan, preporučaju se zaštitne naočale s bočnim štitnicima.	
<b>Zaštita kože</b>		
- Zaštita ruku	Nosite rukavice da spriječite da se porežete na metal i ogulite kožu tijekom rukovanja.	
- Ostalo	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.	
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.	
<b>Toplinske opasnosti</b>	Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.	
<b>Higijenske mjere</b>	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.	
<b>Nadzor nad izloženosti okoliša</b>	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.	
<b>ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva</b>		
<b>9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima</b>		
<b>Izgled</b>		
<b>Agregatno stanje</b>	Krutina.	
<b>Oblik</b>	Krut.	
<b>Boja</b>	Gray-silver	
<b>Miris</b>	Ne postoji.	
<b>Prag mirisa</b>	Nije primjenljivo.	
<b>pH vrijednost</b>	Nije primjenljivo.	
<b>Talište/ledište</b>	231,9 °C (449,42 °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.	
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b>		
<b>Granica eksplozivnosti - donja (%)</b>	Nije primjenljivo.	
<b>Granica eksplozivnosti - donja (%) temperatura</b>	Nije primjenljivo.	

<b>Granica eksplozivnosti - gornja (%)</b>	Nije primjenljivo.
<b>Granica eksplozivnosti - gornja (%) temperatura</b>	Nije primjenljivo.
<b>Tlak pare</b>	Nije primjenljivo.
<b>Gustoća pare</b>	Nije primjenljivo.
<b>Relativna gustoća</b>	Nije primjenljivo.
<b>Topljivost(i)</b>	
<b>Rastvorljivost (voda)</b>	Netopivo.
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b>	Nije primjenljivo. Nije primjenljivo.
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nije primjenljivo.
<b>Temperatura raspada</b>	Nije primjenljivo.
<b>Viskoznost</b>	Nije primjenljivo.
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije eksplozivno.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Ne oksidirajući.
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
<b>Gustina</b>	7,24 g/cm <sup>3</sup> procijenjeno

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	Kiseline. Jako oksidirajuće sredstvo. Klor.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspadanja</b>	Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

<b>Opći podaci</b>	Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.
<b>Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja</b>	
<b>Udisanje</b>	Škodljivi učinci uslijed udisanja nisu očekivani.
<b>Dodir s kožom</b>	Škodljivi učinci uslijed dodira s kožom nisu očekivani.
<b>Dodir s očima</b>	Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.
<b>Gutanje</b>	Očekuje se biti mala opasnost od gutanja.
<b>Simptomi</b>	Može nadražiti dišni sustav.

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

<b>Akutna toksičnost</b>	Nijedan nije poznat.
<b>Nagrizajuće/nadražujuće za kožu</b>	Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.
<b>Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko</b>	Nijedan nije poznat.
<b>Izazivanje preosjetljivost dišnih putova</b>	Ne izaziva preosjetljivost dišnih putova.
<b>Izazivanje preosjetljivost kože</b>	Ne izaziva preosjetljivost kože.
<b>Mutageni učinak na zametne stanice</b>	Nije klasificiran.
<b>Karcinogenost</b>	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.

<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Nije klasificiran.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje</b>	Nije klasificiran.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje</b>	Nije klasificiran.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Nije opasnost od aspiracije.
<b>Smjesa vs tvar informacije</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Ostale informacije</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

<b>12.1. Toksičnost</b>	Nije od važnosti, zbog oblika proizvoda.
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>	Nema dostupnih podataka o razgradivosti ove tvari.
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Nije primjenljivo.
<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.
<b>12.7. Dodatne informacije</b>	

### Estonija Opasne tvari u tlu Podaci

antimon (CAS 7440-36-0)	antimon (Sb) 10 mg/kg antimon (Sb) 100 mg/kg antimon (Sb) 20 mg/kg
Kositar (CAS 7440-31-5)	Kositar (Sn) 10 mg/kg Kositar (Sn) 300 mg/kg Kositar (Sn) 50 mg/kg

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

<b>13.1. Metode obrade otpada</b>	
<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. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.
<b>Posebne mjere opreza</b>	Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

<b>ADR</b>	14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.
<b>RID</b>	14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.
<b>ADN</b>	14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.
<b>IATA</b>	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 postojećim 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 skraćénica

Nije na raspolaganju.

#### Reference

Nije na raspolaganju.

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

Nije primjenljivo.

#### 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**

Ovaj dokument je pripremljen uz uporabu podataka iz izvora koji se smatraju tehnički pouzdanima te se vjeruje da su informacije točne. Materion ne pruža nikakva jamstva, ni izravno ni neizravno, u svezi s točnošću ovdje sadržanih informacija. Materion ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima se ove informacije i njihovi proizvodi mogu koristiti i stvarni uvjeti uporabe su izvan njihove kontrole. Korisnik je odgovoran za procjenu svih dostupnih informacija kada koristi ovaj proizvod za bilo koju konkretnu uporabu te za udovoljavanje svim saveznim zakonima, statutima i propisima, zakonima, statutima i propisima saveznih država, pokrajinskim i lokalnim zakonima, statutima i propisima.

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.