



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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	Copper Zinc Targets
Broj registracije	-
Document number	G35
Sinonimi	Ne postoji.
Datum izdavanja	12-Veljača-2021
Broj verzije	02
Datum revizije	20-Kolovoz-2021
Datum koji se zamjenjuje	12-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

Smjesa 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

Sadrži:	Cink, COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)
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	
P405	Skladištiti pod ključem.
Odlaganje	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

**Dotatne informacije na etiketi**

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

**2.3. Ostale opasnosti**

Nijedan nije poznat.

**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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	50 - 75	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
<b>Razvrstavanje: -</b>					
Cink	25 - 50	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
<b>Razvrstavanje: Water-React. 3;H261</b>					T

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****Opći podaci**

Nije na raspolaganju.

**4.1. Opis mjera prve pomoći****Udisanje**

Nije na raspolaganju.

**Dodir s kožom**

Operite ruke vodom iz mjere opreza.

**Dodir s očima**

Isprati oči vodom iz mjere opreza.

**Gutanje**

Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

Pod normalnim uvjetima namjeravane uporabe, ovaj materijal ne predstavlja zdravstvenu opasnost.

**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**

Prah. Suhi pijesak.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Ne koristiti vodu kao sredstvo za gašenje.

**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**

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

**Posebni postupci protivpožarne zaštite**

Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika.

**Posebne metode**

Upotrebjavati 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**

Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8 PIS-a.

**Za interventno osoblje**

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

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

Očistite u skladu sa svim primijenjivim uredbama.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nosite rukavice da spriježite da se porežete na metal i ogulite kožu tijekom rukovanja. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

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

Čuvati pod ključem. Skladištiti od nekompatibilnih materijala (vidi odjeljak 10 PIS-a).

### 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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	KGVI	4 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Dim i prašina koji se mogu udisati .
	MAK (Savezna Republika Njemačka - maksimalne vrijednosti koncentracije na radnom mjestu)	1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dim i prašina koji se mogu udisati .

##### Belgija. Vrijednosti granice izlaganja

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina i magla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimovi.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	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	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GVI	1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Prašina i dim.
	KGVI	2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Prašina i dim.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimovi.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Strop	2 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimovi.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dimovi.

**Danska. Granične vrijednosti izloženosti**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	KGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dimovi.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Ukupna prašina.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fina prašina .

**Finska. Granice izloženosti za radno mjesto**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina i/ili dim koji se mogu udisati .
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Može se udisati.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimovi.
<b>Regulatory status:</b> 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
Cink (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može disati.
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može disati.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	KGVI	2 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimovi.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	KGVI	4 mg/m <sup>3</sup>	
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Dim .
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dim .

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Ukupna prašina.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina koja se može udisati.

**Irska. Granice profesionalnog izlaganja**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina i magla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimovi.

**Italija. Granice izloženosti na radu**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina i magla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimovi.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	KGVI	1 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može disati.

**Nizozemska. OEL-i (obvezujući)**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	KGVI	1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dimovi.

**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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina i magla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimovi.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	KGVI	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Prašina.
	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/m <sup>3</sup>	Dimovi. Prašina.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Cink (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracija koja se može udisati.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracija koja se može disati.
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fracija koja se može udisati.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.

**Španjolska. Granice profesionalnog izlaganja**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracija koja se može disati.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Prašina koja se može udisati.

**Švicarska . SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	KGVI	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracija koja se može udisati.
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracija koja se može udisati.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimovi.

**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 (tipično 10 izmjena zraka na sat) 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 nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

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

**Opći podaci** Nije na raspolaganju.

**Zaštita očiju/lica** Nosite odobrene zaštitne naočale, zaštitne naočale koje hermetički prijanjaju, štitnik za lice i/ili cara zavarivački šljem kada postoji rizik od povrede oka, posebno tijekom radnji koje generiraju partikulate, kao što su taljenje, lijevanje, strojna obrada, oštrenje, zavarivanje i rukovanje prahom.

#### Zaštita kože

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

**- Ostalo** Nema specifičnih preporuka.

**Zaštita dišnog sustava** Ako je prozračivanje nedovoljno, mora se obezbjediti prikladna zaštita organa za disanje.

**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** Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

#### Izgled

**Agregatno stanje** Krutina.

**Oblik** Krut.

**Boja** Žut.

**Miris** Ne postoji.

**Prag mirisa** Nije primjenljivo.

**pH vrijednost** Nije primjenljivo.

**Talište/ledište** 904,44 °C (1660 °F) procijenjeno / Nije primjenljivo.

**Početno vrelište i raspon vrenja** Nije primjenljivo.

**Plamište** Nije primjenljivo.

**Brzina isparavanja** Nije primjenljivo.

**Zapaljivost (kruta tvar, plin)** 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.

<b>Topljivost(i)</b>	
<b>Rastvorljivost (voda)</b>	Netopivo.
<b>Rastvorljivost (Ostalo)</b>	Nije primjenljivo.
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b>	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>	8,22 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>	Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	Jako oksidirajuće sredstvo.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspadanja</b>	Iritirajući i/ili toksični dimovi i plinovi mogu se otpuštati po razgradnji proizvoda.

## **ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

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

### **Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

<b>Udisanje</b>	Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.
<b>Dodir s kožom</b>	Škodljivi učinci uslijed dodira s kožom nisu očekivani.
<b>Dodir s očima</b>	Nije od važnosti, zbog oblika proizvoda.
<b>Gutanje</b>	Očekuje se biti mala opasnost od gutanja.
<b>Simptomi</b>	Nijedan nije poznat.

### **11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

<b>Akutna toksičnost</b>	Nijedan nije poznat.
<b>Nagrizajuće/nadražujuće za kožu</b>	Nije od važnosti, zbog oblika proizvoda.
<b>Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko</b>	Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.
<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.



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

**Ostale informacije** Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Proizvod		Vrste	Rezultati testa
Copper Zinc Targets			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	2,8 mg/l, 48 sati procijenjeno
Riba	LC50	Riba	0,0401 mg/l, 96 sati procijenjeno
<b>Komponente</b>		<b>Vrste</b>	<b>Rezultati testa</b>
Cink (CAS 7440-66-6)			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Riba	LC50	Bony fish superclass (Osteichthyes)	0,52 - 3,59 mg/l, 96 sati
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	EC50	Rakovica ( <i>Callinectes sapidus</i> )	0,0031 mg/l
Riba	LC50	Debeloglava gavčica ( <i>Pimephales promelas</i> )	0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 sati

\* Procjene proizvoda mogu se zasnivati na dodatnim neprikazanim podacima o sastojcima.

**12.2. Postojanost i razgradivost** Nema podataka o razgradivosti ovog proizvoda.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal** Nije na raspolaganju.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)** Nije na raspolaganju.

**Faktor biokoncentracije (BCF)** Nije na raspolaganju.

**12.4. Pokretljivost u tlu** Nije na raspolaganju.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB** Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.

**12.6. Ostali štetni učinci** Nije na raspolaganju.

### 12.7. Dodatne informacije

#### Estonija Opasne tvari u tlu Podaci

Cink (CAS 7440-66-6)	Cink (Zn) 1000 mg/kg Cink (Zn) 200 mg/kg Cink (Zn) 500 mg/kg
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Bakar (Cu) 100 mg/kg  Bakar (Cu) 150 mg/kg Bakar (Cu) 500 mg/kg

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

**Preostali otpad** 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).

**Onečišćenja ambalaža** 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.

**EU kod otpada** Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.

**Metode odlaganja/informacije o odlaganju**

Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Ne dopustiti ovaj materijal da oteče u kanalizaciju/vodovode Umjetna jezercu, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

**Posebne mjere opreza**

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 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**

Cink (CAS 7440-66-6)

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

**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, stanovanja na tržište I uporabe određenih opasnih tvari, smjesa I provizoda, preinačena**

Cink (CAS 7440-66-6)

**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**

Cink (CAS 7440-66-6)

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

**Ostali propisi**

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

**Nacionalna regulativa**

Mladim ljudima ispod 18 godina starosti nije dozvoljeno da rade s ovim proizvodom prema EU Direktivi 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu, preinačenoj. 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

<b>Lista skraćenica</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Reference</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Informacija o obuci</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodatni podaci</b>	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.