



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi Copper Tungsten Targets

Registracijska številka -

Številka dokumenta G55

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

Ta Zmes ne izpolnjuje meril za razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 s spremembami

Nevarnosti za zdravje

Akutna strupenost, oralna Kategorija 4

Akutna strupenost, pri vdihavanju Kategorija 3

Hude poškodbe oči/draženje oči Kategorija 2

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost Kategorija 3 draženje dihalnih poti

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: COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Tungsten

Piktogrami za nevarnost Jih ni.

Opozorilna beseda Jih ni.

Stavki o 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 hlapov, bi se lahko pojavile nevarne ravni delcev v zraku.

Previdnostni stavki

Preprečevanje Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

Odziv Po rokovanju umiti roke.

Skladiščenje Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi.

Odstranjevanje Odstranjevanje odpadkov in ostankov v skladu z zahtevami lokalnih oblasti.

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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	95 - 99	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Razvrstitev: -					
Tungsten	1 - 5	7440-33-7 231-143-9	-	-	
Razvrstitev: -					

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

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

Stik s kožo Sperite z milom in vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi Odstranite kontaktne leče, če jih prizadeti ima in če to lahko storite brez težav. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Razdraženost oči.

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 SUH pesek, prah natrijevega klorida, grafitni prah ali Met-L-X prah.

Neustrezna sredstva za gašenje Voda. Ogljikov dioksid (CO₂).

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ta izdelek je negorljiv.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce Uporabljati zaščitna sredstva, ki ustrezajo snovem v bližini.

Posebni postopki za gašenje Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja.

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 Za osebno zaščito glejte poglavje 8 PIS.

Za reševalce Odstranite odvečno osebje. Uporabite osebno zaščito, ki je priporočljiva v 8. razdelku PIS.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje Počistite v skladu z vsemi pristojnimi zakoni.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke Ni na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo Hraniti v originalnem, tesno zaprtem vsebniku.

7.3. Posebne končne uporabe Ni po predpisih.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Omejitve poklicne izpostavljenosti Za sestavino(e) ni zaznamkov o mejah izpostavljenosti.

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.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije Nositi primerno zaščitno obleko.

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

Zaščita kože

- **Zaščita rok** Nosite primerne rokavice, ki so odporne na kemikalije.

- **Drugo** Nositi primerno zaščitno obleko.

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 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.

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	Ni na voljo.
Barva	Baker.
Vonj	Jih ni.
Pragovna vrednost za vonj	Ni na voljo.
pH	Ne pride v poštev.
Tališče/ledišče	1083 °C (1981,4 °F) ocenjeno / Ne pride v poštev.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ne pride v poštev.
Plamenišče	Ne pride v poštev.
Hitrost izparevanja	Ne pride v poštev.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni znano.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja eksplozivnosti - spodnja (%)	Ne pride v poštev.
Meja eksplozivnosti - spodnja (%) temperatura	Ne pride v poštev.
Meja eksplozivnosti - zgornja (%)	Ne pride v poštev.
Meja eksplozivnosti - zgornja (%) temperatura	Ne pride v poštev.

Parni tlak	Ne pride v poštev.
Parna gostota	Ne pride v poštev.
Relativna gostota	Ne pride v poštev.

Topnost

Topnost (v vodi)	Netopen.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ne pride v poštev.
Temperatura samovžiga	Ne pride v poštev.
Temperatura razpadanja	Ne pride v poštev.
Viskoznost	Ne pride v poštev.
Eksplozivne lastnosti	Ni eksplozivno.
Oksidativne lastnosti	Ne oksidira.

9.2. Drugi podatki

Gostota	9,41 g/cm ³ ocenjeno
Vnetljivost	Ne pride v poštev.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
10.2. Kemijska stabilnost	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Stik z nezdružljivimi materiali.
10.5. Nezdružljivi materiali	Kislina. Kavstična soda.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Ni po predpisih.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije	Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje	Daljša vdihavanje je lahko škodljivo.
Stik s kožo	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
Stik z očmi	Zaradi oblike izdelka nima pomena.

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

Izdelek	Vrsta		Rezultatov preskusov
Copper Tungsten Targets			
Vodno			
<i>Akutno</i>			
Riba	LC50	Riba	0,0328 mg/l, 96 ur ocenjeno
Komponente	Vrsta		Rezultatov preskusov
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)			
Vodno			
<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 odstranjevanje	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. 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)

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 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).