



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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	Zinc Tin Antimony Alloy
Broj registracije	-
Document number	G25
Sinonimi	Zinc Tin Antimony Targets
Datum izdavanja	04-Veljača-2021
Broj verzije	01

1.3. Detalji isporučitelja informacija o proizvodu

Dobavljač

Naziv tvrtke	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresa	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Odjeljak

Telefon	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
elektronička pošta	Materion.Germany@materion.com	
Kontakt osoba	Hermann Schmiing	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
---	------------------	-------------

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. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Naziv tvrtke	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresa	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Odjeljak

Telefon	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
elektronička pošta	Materion.Germany@materion.com	
Kontakt osoba	Hermann Schmiing	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
---	------------------	-------------

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

Sadrži:	antimon, Cink, Kositar
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
Cink	50 - 99	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
Razvrstavanje: Water-React. 3;H261					T
Kositar	0 - 50	7440-31-5 231-141-8	-	-	#
Razvrstavanje: STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372					
antimon	1 - 5	7440-36-0 231-146-5	-	051-003-00-9	
Razvrstavanje: 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 zašтите.

4.1. Opis mjera prve pomoći**Udisanje**

Premjestiti unesrećenog na svjež 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

Izbjegavati stvaranje prašine. 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

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Zinc Tin Antimony Alloy	MAK (Savezna Republika Njemačka - maksimalne vrijednosti koncentracije na radnom mjestu)	2 mg/m ³

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

Belgija. Vrijednosti granice izlaganja

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

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 ³

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	0,1 mg/m ³

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 ³
Kositar (CAS 7440-31-5)	GVI	2 mg/m ³

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 ³

Češka republika. OEL-i. Dekret vlade 361

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

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 ³

Finska. Granice izloženosti za radno mjesto

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

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 ³

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
Cink (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		0,1 mg/m ³	Frakcija koja se može disati.
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	0,02 mg/m ³	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, izmijenjena i dopunjena)

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

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

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

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
	TWA	2 mg/m ³

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 ³	Prašina.

Irska. Granice profesionalnog izlaganja

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

Italija. Granice izloženosti na radu

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

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 ³	Prašina.
	TWA	0,2 mg/m ³	Prašina.

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

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

Nizozemska. OEL-i (obvezujući)

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

Norveška. Administrativne norme za zagađivače na radnom mjestu

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

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 ³	
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³	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 ³

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

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

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

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

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	
Cink (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		0,1 mg/m ³	Frakcija koja se može disati.
Kositar (CAS 7440-31-5)	KGVI	4 mg/m ³	
	TWA	2 mg/m ³	

Španjolska. Granice profesionalnog izlaganja

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

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 ³	Prašina koja se može udisati.
Kositar (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

Švicarska . SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

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

EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU

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

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 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 Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:

Zaštita očiju/lica Ukoliko je dodir vjerojatan, preporučaju se zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Zaštita kože

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

- Ostalo Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

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	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 nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje	Krutina.
Oblik	Krut.
Boja	Siv
Miris	Ne postoji.
Prag mirisa	Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	Nije na raspolaganju.
Talište/ledište	231,9 °C (449,42 °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.

Topljivost(i)

Rastvorljivost (voda)	Netopivo.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nije primjenljivo. Nije primjenljivo.
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenljivo.
Temperatura raspada	Nije primjenljivo.
Viskoznost	Nije primjenljivo.
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno.
Oksidirajuća svojstva	Ne oksidirajući.

9.2. Ostale informacije

Gustina	7,16 g/cm ³ procijenjeno
----------------	-------------------------------------

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
10.2. Kemijska stabilnost	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Kontakt s nekompatibilnim materijalima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Kiseline. Jako oksidirajuće sredstvo. Klor.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci

Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Udisanje

Škodljivi učinci uslijed udisanja nisu očekivani.

Dodir s kožom

Škodljivi učinci uslijed dodira s kožom nisu očekivani.

Dodir s očima

Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.

Gutanje

Očekuje se biti mala opasnost od gutanja.

Simptomi

Može nadražiti dišni sustav.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Nijedan nije poznat.

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu

Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Nijedan nije poznat.

Izazivanje preosjetljivost dišnih putova

Ne izaziva preosjetljivost dišnih putova.

Izazivanje preosjetljivost kože

Ne izaziva preosjetljivost kože.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran.

Karcinogenost

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.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje

Nije klasificiran.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje

Nije klasificiran.

Opasnost od aspiracije

Nije opasnost od aspiracije.

Smjesa vs tvar informacije

Nema dostupnih podataka.

Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Proizvoda nisu klasificirane kao ekološki opasne. No, ovo ne isključuje mogućnost da velika ili česta prolijevanja ne mogu imati škodljiv ili štetan učinak po okoliš.

Komponente

Vrste

Rezultati testa

Cink (CAS 7440-66-6)

Vodeni

Akutan

Riba

LC50

Bony fish superclass (Osteichthyes)

0,52 - 3,59 mg/l, 96 sati

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka o razgradivosti ove tvari.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)

Nije primjenljivo.

Faktor biokoncentracije (BCF)	Nije na raspolaganju.
12.4. Pokretljivost u tlu	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.
12.6. Ostali štetni učinci	Nikakvi škodljivi ekološki učinci (npr. iscrpljivanje ozona, potencijal fotokemijskog stvaranja ozona, endokrinih poremećaja, potencijal globalnog zagrijavanja) se ne očekuju od ove komponente.

12.7. Dodatne informacije

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
Cink (CAS 7440-66-6)	Cink (Zn) 1000 mg/kg Cink (Zn) 200 mg/kg Cink (Zn) 500 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

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. 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 postojanim 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)

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

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)

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. Pridrživati 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 skraćenica

Nije na raspolaganju.

Reference

Nije na raspolaganju.

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Nije primjenljivo.

Revizija informacija

Oznaka proizvoda i poduzeća: Sinonimi
Sastav / podaci o sastojcima: Zaobilaženja objavljivanja
Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita: OEL-i
Fizikalna i kemijska svojstva: Višestruka svojstva
Podaci o toksičnosti: Toksikološki podaci
Ekološki podaci: Ekotoksičnost
GHS: Razvrstavanje

Informacija o obuci

Pridrživati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

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)/.