



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi Bismuth Antimony Products

Sopomenke Jih ni.

Številka različice 01

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Ni na voljo.

Odsvetovane uporabe Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista za izdelek

Dobavitelj

Ime podjetja Materion Advanced Materials Group

Naslov 42 Mt. Ebo Road South
Brewster, NY 10509
ZDA

Razdelek

Telefonska številka Supplier Phone 1+845.279.0900

Elektronski naslov Ni na voljo.

Kontaktna oseba Ni na voljo.

1.4. Telefonska številka za nujne primere 24-urna komunikacijska služba za nevarne materiale (CHEMTREC) 1+703.527.3887

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES s spremembami

Razvrstitev F;R11

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

Nevarnosti za zdravje

Akutna strupenost, oralna Kategorija 4

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Akutna strupenost, pri vdihavanju Kategorija 4

H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje Kategorija 3

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Povzetek nevarnosti

Fizikalne nevarnosti Lahko vnetljivo.

Nevarnosti za zdravje Ni razvrščeno za nevarnosti za zdravje.

Nevarnosti za okolje Ni razvrščeno glede nevarnosti za okolje.

Specifične nevarnosti Ni na voljo.

Glavni simptomi Ni na voljo.

2.2. Elementi etikete

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

Vsebuje: Antimon, Bizmut

Piktogrami za nevarnost Jih ni.

Opozorilna beseda Pozor

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P261	Izogibati se vdihavanju prahu.
P264	Po rokovanju korenito sprati.
P270	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv

P301 + P312	ČE SE ZAUŽIJE: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika, če se ne počutite dobro.
P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P330	Izprati usta.

Shranjevanje

Ni na voljo.

Odstranjevanje

P501	Vsebino/posodo odstraniti v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.
------	--

Dodatni podatki za nalepko

90 % zmesi vsebuje sestavino(e) z neznano oralno strupenostjo. 90 % zmesi predstavljajo sestavine, za katere dolgotrajne nevarnosti za vodno okolje niso znane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna št.	Opombe
Bizmut	85 - 95	7440-69-9 231-177-4	-	-	
Razvrstitev:	DSD: F;R11				
	CLP: Flam. Sol. 2;H228, STOT SE 1;H370, STOT RE 1;H372				
Antimon	5 - < 15	7440-36-0 231-146-5	-	051-003-00-9	
Razvrstitev:	DSD: -				
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411				

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije Ni na voljo.

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje	Ni na voljo.
Stik s kožo	Ni na voljo.
Stik z očmi	Ni na voljo.
Zaužitje	Ni na voljo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Ni na voljo.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja Ni na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti Ni na voljo.

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Ni na voljo.
Neustrezna sredstva za gašenje	Ni na voljo.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Ni na voljo.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce Ni na voljo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje Ni na voljo.

Za reševalce Ni na voljo.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ni na voljo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Ni na voljo.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Ni na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ni na voljo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Ni na voljo.

7.3. Posebne končne uporabe

Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Omejitve poklicne izpostavljenosti

Avstrija. Seznam MAK, Odlok o OEL (GwV), BGBl. II, št. 184/2001

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Antimon (CAS 7440-36-0)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	5 mg/m ³	Vdihljiv delež.
	MAK	0,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Belgija. Mejne vrednosti izpostavljenosti.

Komponente	Vrsta	Vrednost
Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Bolgarija. OELi. Uredba št 13 o zaščiti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Komponente	Vrsta	Vrednost
Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Hrvaška. Mejne vrednosti za nevarno snov na delovnem mestu (ELV), priloge 1 in 2, Narodne novine, 13/09

Komponente	Vrsta	Vrednost
Antimon (CAS 7440-36-0)	MAC	0,5 mg/m ³

Ciper. OELi. Nadzor nad ozračjem v tovarni in nad nevarnimi snovmi v uredbi za tovarne, PI 311/73, s spremembami.

Komponente	Vrsta	Vrednost
Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Češka republika. OELi. Vladna uredba 361

Komponente	Vrsta	Vrednost
Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
	Zgornja vrednost	1,5 mg/m ³

Estonija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnim snovem. (Priloga k Uredbi št. 293 z dne 18. septembra 2001)

Komponente	Vrsta	Vrednost
Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Finska. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu

Komponente	Vrsta	Vrednost
Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Francija. Pragovne mejne vrednosti (VLEP) za izpostavljenost pri delu s kemikalijami v Franciji, INRS ED 984

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Antimon (CAS 7440-36-0)	VME	0,5 mg/m ³
-------------------------	-----	-----------------------

Grčija. OELi (Uredba št 90/1999, s spremembami)

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
-------------------------	-----	-----------------------

Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Antimon (CAS 7440-36-0)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m ³
	TWA	0,5 mg/m ³

Islandija. OELi. Uredba 154/1999 o mejnih vrednostih za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
------------	-------	----------	--------

Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Prah.
-------------------------	-----	-----------------------	-------

Irska. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
-------------------------	-----	-----------------------

Italija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
-------------------------	-----	-----------------------

Latvija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost kemičnim v delovnem okolju

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
------------	-------	----------	--------

Antimon (CAS 7440-36-0)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,5 mg/m ³	Prah.
	TWA	0,2 mg/m ³	

Bizmut (CAS 7440-69-9)	TWA	0,5 mg/m ³	Prah.
------------------------	-----	-----------------------	-------

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
-------------------------	-----	-----------------------

Bizmut (CAS 7440-69-9)	TWA	0,5 mg/m ³
------------------------	-----	-----------------------

Nizozemska OELi (vezava)

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
-------------------------	-----	-----------------------

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Antimon (CAS 7440-36-0)	TLV	0,5 mg/m ³
-------------------------	-----	-----------------------

Poljska. NDKe. Minister za delo in socialno politiko glede mejnih dopustnih koncentracij in jakosti v delovnem okolju

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
-------------------------	-----	-----------------------

Portugalska. VLEi. Norma za poklicno izpostavljenost kemičnim snovem (NP 1796)

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
-------------------------	-----	-----------------------

Romunija. OELi. Zaščita delavcev pred izpostavljenostjo kemičnim snovem na delovnem mestu

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Antimon (CAS 7440-36-0)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,5 mg/m ³
	TWA	0,2 mg/m ³

Slovaška. OELi. Uredba št. 300/2007 v zvezi z zaščito zdravja pri delu s kemikalijami

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
-------------------------	-----	-----------------------

Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Španija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost
Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Švedska. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,25 mg/m ³	Inhalabilno prah.

Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Inhalabilno prah.

ZDR. KRALJESTVO. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu EH40 (WELi)

Komponente	Vrsta	Vrednost
Antimon (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Biološke mejne vrednosti Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

Priporočeni postopki spremljanja Ni na voljo.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL) Ni na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC) Ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni na voljo.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči/obraz Ni na voljo.

Zaščita kože

- **Zaščita rok** Ni na voljo.

- **Drugo** Ni na voljo.

Zaščita dihal Ni na voljo.

Toplotno nevarnostjo Ni na voljo.

Higienski ukrepi Ni na voljo.

Nadzor izpostavljenosti okolja Ni na voljo.

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 Ni na voljo.

Vonj Ne pride v poštev.

Pragovna vrednost za vonj Ni na voljo.

pH Ni na voljo.

Tališče/ledišče 271 °C (519,8 °F) ocenjeno

Začetno vrelišče in območje vrelišča 1564 °C (2847,2 °F) ocenjeno

Plamenišče Ni na voljo.

Hitrost izparevanja Ni na voljo.

Vnetljivost (trdno, plinasto) Ne pride v poštev.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja vnetljivosti - spodnja (%) Ni na voljo.

Meja vnetljivosti - zgornja (%)	Ni na voljo.
Parni tlak	0,00001 hPa ocenjeno
Parna gostota	Ni na voljo.
Relativna gostota	Ni na voljo.
Topnost	
Topnost (v vodi)	Ni na voljo.
Topnost (drugo)	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)	Ni na voljo.
Temperatura samovžiga	Ni na voljo.
Temperatura razpada	Ni na voljo.
Viskoznost	Ni na voljo.
Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo.
Oksidativne lastnosti	Ni na voljo.
9.2. Drugi podatki	
Gostota	9,47 g/cm ³ ocenjeno
Specifična teža	9,47 ocenjeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Ni na voljo.
10.2. Kemijska stabilnost	Ni na voljo.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Ni na voljo.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ni na voljo.
10.5. Nezdružljivi materiali	Ni na voljo.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije	Ni na voljo.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti	
Vdihavanje	Ni na voljo.
Stik s kožo	Ni na voljo.
Stik z očmi	Ni na voljo.
Zaužitje	Ni na voljo.
Simptomi	Ni na voljo.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	Ni dostopnih podatkov.
Jedkost za kožo/draženje kože	Ni na voljo.
Hude poškodbe oči/draženje oči	Ni na voljo.
Preobčutljivost pri vdihavanju	Ni na voljo.
Preobčutljivost kože	Ni na voljo.
Mutagenost za zarodne celice	Ni na voljo.
Rakotvornost	Ni na voljo.
Strupenost za razmnoževanje	Ni na voljo.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Ni na voljo.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Ni na voljo.
Nevarnost pri vdihavanju	Ni na voljo.

Podatki o primerjavi med Ni na voljo.

zmesjo in snovjo

Drugi podatki Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
Antimon (CAS 7440-36-0)		
Vodno		
Riba	LC50	6,2 - 8,3 mg/l, 96 ur

12.2. Obstočnost in Ni na voljo.
razgradljivost

12.3. Zmožnost kopičenja v Ni na voljo.
organizmih

Porazdelitveni koeficient Ni na voljo.
n-oktanol/voda (log Pow)

Biokoncentracijski faktor Ni na voljo.
(BCF)

12.4. Mobilnost v tleh Ni na voljo.

12.5. Rezultati Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.
ocene PBT in vPvB

12.6. Drugi škodljivi učinki Ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Preostali odpadki Ni na voljo.

Kontaminirana embalaža Ni na voljo.

EU šifra odpadka Ni na voljo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

14.1. Številka ZN UN3178

14.2. Pravilno odpremno VNETLJIVA TRDNA SNOV, NEORGANSKA, N.D.N. (Bizmut)
ime ZN

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred 4.1

Dodatna tveganja -

Oznaka(e) 4.1

Št. nevarnosti. (ADR) 40

Oznaka omejitve v E

predoru

14.4. Skupina embalaže III

14.5. Nevarnosti za okolje Ne.

14.6. Posebni previdnostni Ni na voljo.
ukrepi za uporabnika

RID

14.1. Številka ZN UN3178

14.2. Pravilno odpremno VNETLJIVA TRDNA SNOV, NEORGANSKA, N.D.N. (Bizmut)
ime ZN

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred 4.1

Dodatna tveganja -

Oznaka(e) 4.1

14.4. Skupina embalaže III

14.5. Nevarnosti za okolje Ne.

14.6. Posebni previdnostni Ni na voljo.
ukrepi za uporabnika

ADN

14.1. Številka ZN UN3178

14.2. Pravilno odpremno Vnetljiva trdna snov, n.d.n. (Bizmut)
ime ZN

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred 4.1

Dodatna tveganja -

Oznaka(e) 4.1

14.4. Skupina embalaže III

14.5. Nevarnosti za okolje Ne.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni na voljo.

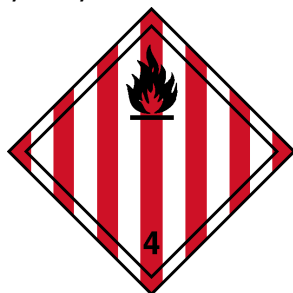
IATA

Po predpisih ni nevarno blago.

IMDG

Po predpisih ni nevarno blago.

ADN; ADR; RID



ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredbe EU

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga II, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih, Priloga I

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 1

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 2

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 3

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga V

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Ni navedeno.

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Ni regulirano.

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Direktiva 92/85/EGS: o varnosti in zdravju nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, z dopolnili

Ni navedeno.

Drugi predpisi EU

Direktiva 2012/18/EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi

Ni navedeno.

Direktiva 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Nacionalni predpisi Ni na voljo.

15.2. Ocena kemijske varnosti Ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic Ni na voljo.

Reference Ni na voljo.

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice Ni na voljo.

Popolno besedilo H-izjav ali R-stavkov v oddelkih 2 do 15

R11 Lahko vnetljivo.
H228 Vnetljiva trdna snov.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H370 Povzroča okvare na organih.
H372 Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti povzroča okvare na organih.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

informacija o spremembi Jih ni.

Informacija o usposabljanju Ni na voljo.