

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Blandingens handelsnavn eller betegnelse Bismuth Antimony Products

Synonymer Ingen.

Version nummer 01

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser Ikke kendt.

Anvendelser, der frarådes Ingen kendte.

1.3. Oplysninger om leverandøren af produktinformationsbladet**Leverandør**

Virksomhedens navn Materion Advanced Materials Group

Adresse 42 Mt. Ebo Road South
Brewster, NY 10509
US

Afdeling

Telefon Supplier Phone 1+845.279.0900

e-mail Ikke kendt.

Kontaktperson Ikke kendt.

1.4. Nødtelefon CHEMTREC 1+703.527.3887

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

Klassificering F;R11

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Sundhedsfarer

Akut toksicitet, oral Kategori 4 H302 - Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet, indånding Kategori 4 H332 - Farlig ved indånding.

Miljøfarer

Farligt for vandmiljøet, langtidsfare for vandmiljøet Kategori 3 H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fareresumé

Fysiske farer Meget brandfarlig.

Sundhedsfarer Ikke klassificeret for sundhedsmæssige farer.

Miljøfarer Ikke klassificeret for miljøfarer.

Specifikke farer Ikke kendt.

Vigtigste symptomer Ikke kendt.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Indeholder: Antimon, Bismuth

Farepiktogrammer Ingen.

Signalord Advarsel

Faresætninger

H302 Farlig ved indtagelse.

H332 Farlig ved indånding.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P261	Undgå indånding af støv.
P264	Vask dig grundigt efter brug.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P273	Undgå udledning til miljøet.

Reaktion

P301 + P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P304 + P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P312	I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P330	Skyl munden.

Opbevaring

Ikke kendt.

Bortskaffelse

P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
------	--

Yderligere oplysninger på etiketten

90 % af blandingen består af en eller flere komponenter med ukendt akut oral toksicitet. 90 % af blandingen består af en eller flere komponenter, for hvilke langtidsfaren for vandmiljøet ikke kendes.

2.3. Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Noter
Bismuth	85 - 95	7440-69-9 231-177-4	-	-	
Klassificering:	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	
Klassificering:	DSD: -				
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411				

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Ikke kendt.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Ikke kendt.
Hudkontakt	Ikke kendt.
Øjenkontakt	Ikke kendt.
Indtagelse	Ikke kendt.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Ikke kendt.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Ikke kendt.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Ikke kendt.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Ikke kendt.
Uegnede slukningsmidler	Ikke kendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ikke kendt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab Ikke kendt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel Ikke kendt.

For indsatspersonel Ikke kendt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Ikke kendt.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning Ikke kendt.

6.4. Henvisning til andre punkter Ikke kendt.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Ikke kendt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Ikke kendt.

7.3. Særlige anvendelser Ikke kendt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Østrig. MAK-liste, OEL Ordinance (GwV), BGI. II, no. 184/2001

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Antimon (CAS 7440-36-0)	MAK	0,5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser.

Bestanddele	Type	Værdi
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejset gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Bulgarien. OEL Forordning nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risiko for eksponering for kemikalier på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejset gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Kroatien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer (ELV), bilag 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddele	Type	Værdi
Antimon (CAS 7440-36-0)	MAC	0,5 mg/m ³

Cypern. OEL Kontrol af fabriksatmosfære og farlige stoffer på fabrikker, forordning PI 311/73 med ændringer.

Bestanddele	Type	Værdi
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejset gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361

Bestanddele	Type	Værdi
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejset gennemsnit)	0,5 mg/m ³
	Loft	1,5 mg/m ³

Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for farlige stoffer. (bilag til forordning nr. 293 af 18. september 2001)

Bestanddele	Type	Værdi	
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
Finland. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Bestanddele	Type	Værdi	
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervsmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984			
Bestanddele	Type	Værdi	
Antimon (CAS 7440-36-0)	VME	0,5 mg/m ³	
Grækenland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)			
Bestanddele	Type	Værdi	
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser			
Bestanddele	Type	Værdi	
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m ³	
Island. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervsmæssige eksponeringsgrænser			
Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Støv.
Irland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser			
Bestanddele	Type	Værdi	
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
Italien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Bestanddele	Type	Værdi	
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet			
Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,5 mg/m ³	Støv.
Bismuth (CAS 7440-69-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements			
Bestanddele	Type	Værdi	
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
Bismuth (CAS 7440-69-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
Holland. OEL (bindende)			
Bestanddele	Type	Værdi	
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen			
Bestanddele	Type	Værdi	
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	

Polen. MACs. Minister for arbejds- og socialpolitik vedrørende maksimale tilladte koncentrationer og intensiteter i arbejdsmiljøet

Bestanddele	Type	Værdi
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)

Bestanddele	Type	Værdi
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,5 mg/m ³

Slovakiet. OEL Forordning nr. 300/2007 vedrørende beskyttelse af helbredet under arbejde med kemikalier

Bestanddele	Type	Værdi
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Slovenien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Spanien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Sverige. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,25 mg/m ³	Inhalerbart støv.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Inhalerbart støv.

Storbritannien. EH40 erhvervmæssige eksponeringsgrænser (WEL)

Bestanddele	Type	Værdi
Antimon (CAS 7440-36-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Biologiske grænseværdier Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder Ikke kendt.

Afledt nuleffektniveau (DNEL) Ikke kendt.

Beregnete nuleffekt-koncentrationer (PNEC) Ikke kendt.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Ikke kendt.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt Ikke kendt.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder Ikke kendt.

- Andet Ikke kendt.

Åndedrætsværn Ikke kendt.

Farer ved opvarmning	Ikke kendt.
Hygiejniske foranstaltninger	Ikke kendt.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Ikke kendt.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Tilstandsform	Fast stof.
Tilstandsform	Ikke kendt.
Farve	Ikke kendt.
Lugt	Ikke relevant.
Lugttærskel	Ikke kendt.
pH-værdi	Ikke kendt.
Smeltepunkt/frysepunkt	271 °C (519,8 °F) skønsmæssig
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	1564 °C (2847,2 °F) skønsmæssig
Flammepunkt	Ikke kendt.
Fordampningshastighed	Ikke kendt.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant.

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

Antændelsesgrænse - nedre (%)	Ikke kendt.
Antændelsesgrænse - øvre (%)	Ikke kendt.
Damptryk	0,00001 hPa skønsmæssig
Dampmassefylde	Ikke kendt.
Relativ massefylde	Ikke kendt.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	Ikke kendt.
Opløselighed (anden)	Ikke kendt.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ikke kendt.
Selvantændelsestemperatur	Ikke kendt.
Dekomponeringstemperatur	Ikke kendt.
Viskositet	Ikke kendt.
Eksplosive egenskaber	Ikke kendt.
Oxiderende egenskaber	Ikke kendt.

9.2. Andre oplysninger

Densitet	9,47 g/cm ³ skønsmæssig
Massefylde	9,47 skønsmæssig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ikke kendt.
10.2. Kemisk stabilitet	Ikke kendt.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ikke kendt.
10.4. Forhold, der skal undgås	Ikke kendt.
10.5. Materialer, der skal undgås	Ikke kendt.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ikke kendt.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information	Ikke kendt.
--------------------------	-------------

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Ikke kendt.
Hudkontakt	Ikke kendt.
Øjenkontakt	Ikke kendt.
Indtagelse	Ikke kendt.
Symptomer	Ikke kendt.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	Der foreligger ingen data.
Hudætsning/-irritation	Ikke kendt.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke kendt.
Respiratorisk sensibilisering	Ikke kendt.
Hudsensibilisering	Ikke kendt.
Kimcellemutagenicitet	Ikke kendt.
Carcinogenicitet	Ikke kendt.
Reproduktionstoksicitet	Ikke kendt.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Ikke kendt.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Ikke kendt.
Aspirationsfare	Ikke kendt.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ikke kendt.
Andre oplysninger	Ikke kendt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Bestanddele	Art	Testresultater
Antimon (CAS 7440-36-0)		
Akvatisk		
Fisk	LC50 Cyprinodon variegatus	6,2 - 8,3 mg/l, 96 timer

12.2. Persistens og nedbrydelighed Ikke kendt.

12.3. Bioakkumulationspotentiale Ikke kendt.

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow) Ikke kendt.

Biokoncentreringsfaktor (BCF) Ikke kendt.

12.4. Mobilitet i jord Ikke kendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.

12.6. Andre negative virkninger Ikke kendt.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald	Ikke kendt.
Forurenet emballage	Ikke kendt.
Europæisk affaldskode	Ikke kendt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. UN-nummer	UN3178
-----------------	--------

14.2. BRANDFARLIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. (Bismuth)

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse 4.1

Sekundære farer -

Label(s) 4.1

ADR farenr. 40

Tunnelrestriktionskode E

e

14.4. Emballagegruppe III

14.5. Miljøfarer Nej.

14.6. Særlige Ikke kendt.

forsigtighedsregler for brugeren

RID

14.1. UN-nummer UN3178

14.2. BRANDFARLIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. (Bismuth)

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse 4.1

Sekundære farer -

Label(s) 4.1

14.4. Emballagegruppe III

14.5. Miljøfarer Nej.

14.6. Særlige Ikke kendt.

forsigtighedsregler for brugeren

ADN

14.1. UN-nummer UN3178

14.2. Brandfarligt fast stof, n.o.s. (Bismuth)

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse 4.1

Sekundære farer -

Label(s) 4.1

14.4. Emballagegruppe III

14.5. Miljøfarer Nej.

14.6. Særlige Ikke kendt.

forsigtighedsregler for brugeren

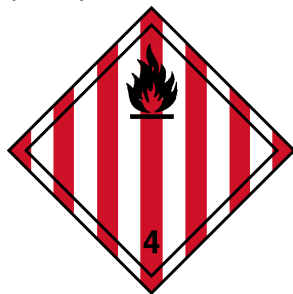
IATA

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

IMDG

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

ADN; ADR; RID



PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

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

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 1

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 2

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 3

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag V

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ikke reguleret.

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Direktiv 92/85/EØF: om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Ikke opført på listen.

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser, med ændringer

Ikke opført på listen.

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer

Ikke opført på listen.

Nationale bestemmelser

Ikke kendt.

15.2.

Ikke kendt.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

g

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser

Ikke kendt.

Referencer

Ikke kendt.

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Ikke kendt.

**Fuldstændig ordlyd af alle
R-sætninger, faresætninger
og/eller sikkerhedssætninger
i punkt 2 til 15**

R11 Meget brandfarlig.
H228 Brandfarligt fast stof.
H302 Farlig ved indtagelse.
H332 Farlig ved indånding.
H370 Forårsager organskader.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysninger om revision

Ingen.

Oplysninger om uddannelse

Ikke kendt.