



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning Bismuth Antimony Products

Synonymer Inga.

Versionnummer 01

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Inte tillgänglig.

Användningar som det avråds från Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som utarbetat produktinformationsbladet

Leverantör

Företagsnamn Materion Advanced Materials Group
Adress 42 Mt. Ebo Road South
Brewster, NY 10509
US

Division

Telefonnummer Supplier Phone 1+845.279.0900

e-postadress Inte tillgänglig.

Kontaktperson Inte tillgänglig.

1.4. Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC 1+703.527.3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

Klassificering F;R11

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Hälsofaror

Akut toxicitet – oral Kategori 4 H302 - Skadligt vid förtäring.

Akut toxicitet – inhalation Kategori 4 H332 - Skadligt vid inandning.

Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter Kategori 3 H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror Mycket brandfarligt.

Hälsofaror Inte klassificerad för hälsofaror.

Miljöfaror Inte klassificerad för miljöfaror.

Särskilda faror Inte tillgänglig.

Viktigaste symptomen Inte tillgänglig.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller: Antimon, Vismut

Faropiktogram Inga.

Signalord Varning

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.

H332 Skadligt vid inandning.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P261	Undvik att inandas damm.
P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P270	Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder

P301 + P312	VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare vid illamående.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P330	Skölj munnen.

Förvaring

Inte tillgänglig.

Avfall

P501	Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
------	--

Kompletterande märkningsinformation

90 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet. Innehåller 90 % beståndsdelar vars långvariga farlighet för vattenmiljön är okänd.

2.3. Andra faror

Inte kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer / EG-nummer	Index nr	Anteckningar
Vismut	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			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information Inte tillgänglig.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Inte tillgänglig.
Hudkontakt	Inte tillgänglig.
Ogonkontakt	Inte tillgänglig.
Förtäring	Inte tillgänglig.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Inte tillgänglig.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Inte tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror Inte tillgänglig.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Inte tillgänglig.
Olämpliga släckmedel	Inte tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra Inte tillgänglig.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Inte tillgänglig.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal Inte tillgänglig.

För räddningspersonal Inte tillgänglig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder Inte tillgänglig.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering Inte tillgänglig.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt Inte tillgänglig.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering Inte tillgänglig.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Inte tillgänglig.

7.3. Specifik slutanvändning Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Österrike. MAK-lista, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Typ	Värde	Form
Antimon (CAS 7440-36-0)	KTV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
	MAK	0,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde
Antimon (CAS 7440-36-0)	NGV	0,5 mg/m ³

Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete

Komponenter	Typ	Värde
Antimon (CAS 7440-36-0)	NGV	0,5 mg/m ³

Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Typ	Värde
Antimon (CAS 7440-36-0)	MAC	0,5 mg/m ³

Cypern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning, PI 311/73, om kontroll av fabriksmiljö och farliga ämnen i fabriker, med ändringar.

Komponenter	Typ	Värde
Antimon (CAS 7440-36-0)	NGV	0,5 mg/m ³

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde
Antimon (CAS 7440-36-0)	NGV	0,5 mg/m ³
	Takgränsvärde	1,5 mg/m ³

Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)

Komponenter	Typ	Värde
Antimon (CAS 7440-36-0)	NGV	0,5 mg/m ³

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde
Antimon (CAS 7440-36-0)	NGV	0,5 mg/m ³

Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Typ	Värde
-------------	-----	-------

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

Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)

Komponenter	Typ	Värde
-------------	-----	-------

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

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
-------------	-----	-------

Antimon (CAS 7440-36-0)	KTV	2 mg/m ³
	NGV	0,5 mg/m ³

Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
-------------	-----	-------	------

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

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde
-------------	-----	-------

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

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
-------------	-----	-------

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

Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön

Komponenter	Typ	Värde	Form
-------------	-----	-------	------

Antimon (CAS 7440-36-0)	KTV	0,5 mg/m ³	Damm
	NGV	0,2 mg/m ³	Damm
Vismut (CAS 7440-69-9)	NGV	0,5 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde
-------------	-----	-------

Antimon (CAS 7440-36-0)	NGV	0,5 mg/m ³
Vismut (CAS 7440-69-9)	NGV	0,5 mg/m ³

Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)

Komponenter	Typ	Värde
-------------	-----	-------

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

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
-------------	-----	-------

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

Polen. Största tillåtna koncentrationer. Arbets- och socialminister om största tillåtna koncentrationer och intensiteter i arbetsmiljön

Komponenter	Typ	Värde
-------------	-----	-------

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

Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)

Komponenter	Typ	Värde
-------------	-----	-------

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

Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet

Komponenter	Typ	Värde
-------------	-----	-------

Antimon (CAS 7440-36-0)	KTV	0,5 mg/m ³
	NGV	0,2 mg/m ³

Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 300/2007 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier

Komponenter	Typ	Värde
-------------	-----	-------

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

Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

Komponenter	Typ	Värde	Form
-------------	-----	-------	------

Antimon (CAS 7440-36-0)	NGV	0,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
-------------------------	-----	-----------------------	-------------------

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden		Typ	Värde	
Komponenter				
Antimon (CAS 7440-36-0)		NGV	0,5 mg/m ³	
Sverige. Hygieniska gränsvärden		Typ	Värde	Form
Antimon (CAS 7440-36-0)		NGV	0,25 mg/m ³	Inhalerbart damm.
Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz		Typ	Värde	Form
Antimon (CAS 7440-36-0)		NGV	0,5 mg/m ³	Inhalerbart damm.
Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)		Typ	Värde	
Antimon (CAS 7440-36-0)		NGV	0,5 mg/m ³	

Biologiska gränsvärden Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade Inte tillgänglig.

övervakningsförfaranden

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Inte tillgänglig.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Inte tillgänglig.

Hudskydd

- **Handskydd** Inte tillgänglig.

- **Annat** Inte tillgänglig.

Andingsskydd Inte tillgänglig.

Termisk fara Inte tillgänglig.

Hygieniska åtgärder Inte tillgänglig.

Begränsning av miljöexponeringen Inte tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd Fast.

Form Inte tillgänglig.

Färg Inte tillgänglig.

Lukt Inte tillämplig.

Lukttröskel Inte tillgänglig.

pH-värde Inte tillgänglig.

Smältpunkt/fryspunkt 271 °C (519,8 °F) uppskattad

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall 1564 °C (2847,2 °F) uppskattad

Flampunkt Inte tillgänglig.

Avdunstningshastighet Inte tillgänglig.

Brandfarlighet (fast form, gas) Inte tillämplig.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%) Inte tillgänglig.

Brännbarhetsgräns - övre (%) Inte tillgänglig.

Ångtryck 0,00001 hPa uppskattad

Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet	Inte tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	Inte tillgänglig.
Löslighet (annan)	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.
9.2. Annan information	
Densitet	9,47 g/cm ³ uppskattad
Specifik vikt	9,47 uppskattad

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Inte tillgänglig.
10.2. Kemisk stabilitet	Inte tillgänglig.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inte tillgänglig.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Inte tillgänglig.
10.5. Oförenliga material	Inte tillgänglig.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Inte tillgänglig.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	Inte tillgänglig.
Information om sannolika exponeringsvägar	
Inandning	Inte tillgänglig.
Hudkontakt	Inte tillgänglig.
Ogonkontakt	Inte tillgänglig.
Förtäring	Inte tillgänglig.
Symptom	Inte tillgänglig.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Ingen information tillgänglig.
Frätande/irriterande på huden	Inte tillgänglig.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte tillgänglig.
Luftvägssensibilisering	Inte tillgänglig.
Hudsensibilisering	Inte tillgänglig.
Mutagenitet i könsceller	Inte tillgänglig.
Cancerogenitet	Inte tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet	Inte tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inte tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inte tillgänglig.
Fara vid aspiration	Inte tillgänglig.
Information om ämnen respektive blandningar	Inte tillgänglig.
Annan information	Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Materialnamn: Bismuth Antimony Products

1265 Version nr: 01

Reviderad datum 18-Juni-2015

Tryckdatum: 18-Juni-2015

PIS EU

6 / 9

Komponenter	Art	Testresultat
Antimon (CAS 7440-36-0)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Cyprinodon variegatus
		6,2 - 8,3 mg/l, 96 timmar
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Inte tillgänglig.	
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Inte tillgänglig.	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Inte tillgänglig.	
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inte tillgänglig.	
12.4. Rörligheten i jord	Inte tillgänglig.	
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.	
12.6. Andra skadliga effekter	Inte tillgänglig.	
AVSNITT 13: Avfallshantering		
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder		
Restavfall	Inte tillgänglig.	
Förorenade förpackningar	Inte tillgänglig.	
EU:s avfallshanteringskod	Inte tillgänglig.	
AVSNITT 14: Transportinformation		
ADR		
14.1. UN-nummer	UN3178	
14.2. Officiell transportbenämning	BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, OORGANISKT, N.O.S. (Vismut)	
14.3. Faroklass för transport		
Klass	4.1	
Sekundärfara	-	
Label(s)	4.1	
Faronr. (ADR)	40	
Tunnelrestriktionskod	E	
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Nej.	
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder	Inte tillgänglig.	
RID		
14.1. UN-nummer	UN3178	
14.2. Officiell transportbenämning	BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, OORGANISKT, N.O.S. (Vismut)	
14.3. Faroklass för transport		
Klass	4.1	
Sekundärfara	-	
Label(s)	4.1	
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Nej.	
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder	Inte tillgänglig.	
ADN		
14.1. UN-nummer	UN3178	
14.2. Officiell transportbenämning	Brandfarligt fast ämne, n.o.s. (Vismut)	
14.3. Faroklass för transport		
Klass	4.1	
Sekundärfara	-	
Label(s)	4.1	
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Nej.	

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Inte tillgänglig.

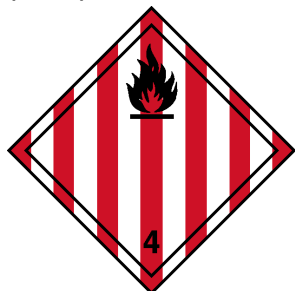
IATA

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IMDG

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

ADN; ADR; RID



AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

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

Ej listad.

Förordning (EG) nr. 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats

Inte reglerad.

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar

Ej listad.

Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar med ändringar

Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Ej listad.

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet med ändringar

Ej listad.

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar

Ej listad.

Nationella föreskrifter Inte tillgänglig.

15.2. Inte tillgänglig.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar Inte tillgänglig.

Hänvisningar till litteratur Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen Inte tillgänglig.

Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15

R11 Mycket brandfarligt.
H228 Brandfarligt fast ämne.
H302 Skadligt vid förtäring.
H332 Skadligt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Revisionsinformation Inga.

Utbildningsinformation Inte tillgänglig.