

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

Blandingens handelsnavn eller betegnelse Barium - Titanium Oxide Product

Synonymer Ingen.

Udstedelsesdato 01-Juni-2015

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

Sundhedsfarer

Carcunogenicitet

Kategori 2

H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.

Fareresumé

Fysiske farer Ikke klassificeret for fysiske farer.

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: Barium, TITANDIOXID

Farepiktogrammer Ingen.

Signalord Advarsel

Faresætninger

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

Sikkerhedssætninger**Forebyggelse**

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Reaktion

P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Opbevaring

P405

Opbevares under lås.

Bortskaffelse

P501

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

Yderligere oplysninger på etiketten

Ingen.

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
Barium	50 - < 60	7440-39-3 231-149-1	-	-	
Klassificering:	DSD: -				
	CLP: Water-React. 2;H261				
TITANDIOXID	40 - < 50	13463-67-7 236-675-5	-	-	
Klassificering:	DSD: -				
	CLP: Carc. 2;H351				

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), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	MAK	5 mg/m ³	Respirabelt støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m ³	Respirabelt støv.

Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser.

Bestanddele	Type	Værdi
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Barium (CAS 7440-39-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³	Respirabelt støv.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Barium (CAS 7440-39-3)	MAC	0,5 mg/m ³	
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	4 mg/m ³	Respirabelt støv.
		10 mg/m ³	Totalt støv.

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

Bestanddele	Type	Værdi
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³

Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361

Bestanddele	Type	Værdi
Barium (CAS 7440-39-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³
	Loft	2,5 mg/m ³

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	6 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³

Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³	Støv.

Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984

Bestanddele	Type	Værdi
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	VME	10 mg/m ³

Tyskland. DFG MAK-liste (vejledende erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL)). Kommissionen for undersøgelse af sundhedsfarer i forbindelse med kemiske forbindelser på arbejdspladsen (DFG)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Barium (CAS 7440-39-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	AGW	10 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Grækenland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³	Respirabel.
		10 mg/m ³	Inhalerbar

Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser

Bestanddele	Type	Værdi
Barium (CAS 7440-39-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Island. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	6 mg/m ³

Irland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m ³	Respirabelt støv.
		10 mg/m ³	Inhalerbart støv, i alt.

Italien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi
Barium (CAS 7440-39-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³

Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet

Bestanddele	Type	Værdi
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi
Barium (CAS 7440-39-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³

Holland. OEL (bindende)

Bestanddele	Type	Værdi
Barium (CAS 7440-39-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi
Barium (CAS 7440-39-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Barium (CAS 7440-39-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	30 mg/m ³	

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

Bestanddele	Type	Værdi
Barium (CAS 7440-39-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	15 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi
Barium (CAS 7440-39-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³

Slovenien. Erhvervsmæssige 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
Barium (CAS 7440-39-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Spanien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi
Barium (CAS 7440-39-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³

Sverige. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³	Totalt støv.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	3 mg/m ³	Respirabelt støv.

Storbritannien. EH40 erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (WEL)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)	GV (tidsafvejede gennemsnit)	4 mg/m ³	Respirabel.
		10 mg/m ³	Inhalerbar
Biologiske grænseværdier	Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdstofferne.		
Anbefalede målemetoder	Ikke kendt.		
Afledt nuleffektniveau (DNEL)	Ikke kendt.		
Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)	Ikke kendt.		
8.2. Eksponeringskontrol			
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Ikke kendt.		
Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler			
Almen information	Ikke kendt.		
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	727 °C (1340,6 °F) skønsmæssig		
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	1897 °C (3446,6 °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	1799,87 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	3,89 g/cm ³ skønsmæssig
Massefylde	3,89 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	

IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.

TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)

2B Muligvis kræftfremkaldende hos mennesker.

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
Barium (CAS 7440-39-3)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Cyprinodon variegatus > 500 mg/l, 96 timer
TITANDIOXID (CAS 13463-67-7)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus) > 1000 mg/l, 96 timer
Skaldyr	EC50	Dafnie (Daphnia magna) > 1000 mg/l, 48 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

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

RID

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

ADN

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

IATA

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

IMDG

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

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

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

H261 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

Oplysninger om revision Ingen.

Oplysninger om uddannelse Ikke kendt.