



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	Barium - Titanium Oxide Product
Synoniemen	Geen.
Datum van uitgave	01-Juni-2015
Versienummer	01

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Niet beschikbaar.
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het productinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam	Materion Advanced Materials Group	
Adres	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 VS	
Subklasse		
Telefoonnummer	Supplier Phone	1+845.279.0900
e-mailadres	Niet beschikbaar.	
Contactpersoon	Niet beschikbaar.	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	CHEMTREC	1+703.527.3887
--	----------	----------------

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Gezondheidsgevaren		
Kankerverwekkendheid	Categorie 2	H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Samenvatting van de gevaren

Fysische gevaren	Niet ingedeeld voor fysische gevaren.
Gezondheidsgevaren	Niet ingedeeld voor gezondheidsgevaren.
Milieugevaren	Niet ingedeeld voor milieugevaren.
Specifieke gevaren	Niet beschikbaar.
Belangrijkste symptomen	Niet beschikbaar.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd

Bevat:	Barium, TITAANDIOXIDE
Gevarenpictogrammen	Geen.
Signaalwoord	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie	
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P308 + P313

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Opslag

P405

Achter slot bewaren.

Verwijdering

P501

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende etiketteringsinformatie

Geen.

2.3. Andere gevaren

Niet bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Algemene informatie**

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
Barium	50 - < 60	7440-39-3 231-149-1	-	-	
Classificatie:	DSD: -				
	CLP: Water-React. 2;H261				
TITAANDIOXIDE	40 - < 50	13463-67-7 236-675-5	-	-	
Classificatie:	DSD: -				
	CLP: Carc. 2;H351				

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Algemene informatie** Niet beschikbaar.**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inhalatie** Niet beschikbaar.**Contact met huid** Niet beschikbaar.**Contact met ogen** Niet beschikbaar.**Inslikken** Niet beschikbaar.**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Niet beschikbaar.**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Niet beschikbaar.**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****Algemene brandrisico's** Niet beschikbaar.**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen** Niet beschikbaar.**Ongeschikte blusmiddelen** Niet beschikbaar.**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Niet beschikbaar.**5.3. Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** Niet beschikbaar.**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten** Niet beschikbaar.

Voor de hulpdiensten	Niet beschikbaar.
6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen	Niet beschikbaar.
6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Niet beschikbaar.
6.4. Verwijzing naar andere rubrieken	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Niet beschikbaar.
7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	Niet beschikbaar.
7.3. Specifiek eindgebruik	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Oostenrijk. MAC lijst, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	MAC	5 mg/m ³	Respirabel stof.
	TGG 15 min.	10 mg/m ³	Respirabel stof.

België. Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	10 mg/m ³

Bulgarije OEL's. Verordening No 13 inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia tijdens het werk

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Barium (CAS 7440-39-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	10 mg/m ³	Respirabel stof.

Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Barium (CAS 7440-39-3)	- MAC	0,5 mg/m ³	
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 15 min.	4 mg/m ³	Respirabel stof.
		10 mg/m ³	Totaal stof.

Cyprus. OELs. Beheersing van de atmosfeer van de werkplaats en van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen verordening PI 311/73, als geamendeerd.

Bestanddelen	Type	Waarde
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	10 mg/m ³

Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361

Bestanddelen	Type	Waarde
Barium (CAS 7440-39-3)	Plafondwaarde	2,5 mg/m ³
	TGG 8 u	0,5 mg/m ³

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Bestanddelen	Type	Waarde
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	MAC	6 mg/m ³

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)

Bestanddelen	Type	Waarde	
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	5 mg/m ³	
Finland. Werkplaats blootstellingslimiet			
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	10 mg/m ³	stof
Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984			
Bestanddelen	Type	Waarde	
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	VME	10 mg/m ³	
Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)			
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Barium (CAS 7440-39-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving			
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	AGW	10 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		1,25 mg/m ³	Respirabele fractie.
Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)			
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Respirabel.
		10 mg/m ³	Inhaleerbaar
Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen			
Bestanddelen	Type	Waarde	
Barium (CAS 7440-39-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	
IJsland. OELs Verordening 154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling			
Bestanddelen	Type	Waarde	
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	6 mg/m ³	
Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling			
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Respirabel stof.
		10 mg/m ³	Totale inhaleerbare stof.
Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling			
Bestanddelen	Type	Waarde	
Barium (CAS 7440-39-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	10 mg/m ³	
Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving			
Bestanddelen	Type	Waarde	
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	10 mg/m ³	
Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements			
Bestanddelen	Type	Waarde	
Barium (CAS 7440-39-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	5 mg/m ³	
Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)			
Bestanddelen	Type	Waarde	
Barium (CAS 7440-39-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	

Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuilende stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde
Barium (CAS 7440-39-3)	MAC	0,5 mg/m ³
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	MAC	5 mg/m ³

Polen MACs Minister van Arbeid en Sociaal Beleid betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Barium (CAS 7440-39-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 15 min.	30 mg/m ³	
	TGG 8 u	10 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)

Bestanddelen	Type	Waarde
Barium (CAS 7440-39-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	10 mg/m ³

Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats

Bestanddelen	Type	Waarde
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 15 min.	15 mg/m ³
	TGG 8 u	10 mg/m ³

Slowakije. OEL's. Verordening No. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische agentia

Bestanddelen	Type	Waarde
Barium (CAS 7440-39-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	5 mg/m ³

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Bestanddelen	Type	Waarde
Barium (CAS 7440-39-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³

Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Barium (CAS 7440-39-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	10 mg/m ³

Zweden. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Totaal stof.

Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	3 mg/m ³	Respirabel stof.

UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Respirabel.
		10 mg/m ³	Inhaleerbaar

Biologische grenswaarden Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringprocedures Niet beschikbaar.

Afgeleide dosis zonder effect (derived no-effect level – DNEL) Niet beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs) Niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Niet beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie Niet beschikbaar.

Bescherming van de ogen/het gezicht Niet beschikbaar.

Bescherming van de huid

- **Bescherming van de handen** Niet beschikbaar.

- **Andere maatregelen** Niet beschikbaar.

Bescherming van de ademhalingswegen Niet beschikbaar.

Thermische gevaren Niet beschikbaar.

Hygiënische maatregelen Niet beschikbaar.

Beheersing van milieublootstelling Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand Vast.

Vorm Niet beschikbaar.

Kleur Niet beschikbaar.

Geur Niet van toepassing.

Geurdrempelwaarde Niet beschikbaar.

pH Niet beschikbaar.

Smelt-/vriespunt 727 °C (1340,6 °F) geschat

Beginkookpunt en kooktraject 1897 °C (3446,6 °F) geschat

Vlampunt Niet beschikbaar.

Verdampingssnelheid Niet beschikbaar.

Ontvlambaarheid (vast, gas) Niet van toepassing.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%) Niet beschikbaar.

Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%) Niet beschikbaar.

Dampspanning 1799,87 hPa geschat

Dampdichtheid Niet beschikbaar.

Relatieve dichtheid Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid (water) Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid (overig) Niet beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) Niet beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur Niet beschikbaar.

Ontledingstemperatuur Niet beschikbaar.

Viscositeit Niet beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen Niet beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen Niet beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Dichtheid	3,89 g/cm ³ geschat
Soortelijk gewicht	3,89 geschat

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Niet beschikbaar.
10.2. Chemische stabiliteit	Niet beschikbaar.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Niet beschikbaar.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Niet beschikbaar.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Niet beschikbaar.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie	Niet beschikbaar.
---------------------	-------------------

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie	Niet beschikbaar.
Contact met huid	Niet beschikbaar.
Contact met ogen	Niet beschikbaar.
Inslikken	Niet beschikbaar.

Symptomen	Niet beschikbaar.
-----------	-------------------

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	Geen gegevens beschikbaar.
Huidcorrosie/-irritatie	Niet beschikbaar.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet beschikbaar.
Sensibilisatie van de luchtwegen	Niet beschikbaar.
Sensibilisatie van de huid	Niet beschikbaar.
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

TITANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)

2B Mogelijk carcinogeen voor de mens.

Giftigheid voor de voortplanting	Niet beschikbaar.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Niet beschikbaar.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Niet beschikbaar.
Gevaar bij inademing	Niet beschikbaar.
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Niet beschikbaar.
Overige informatie	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bestanddelen		Soorten	Testresultaten
Barium (CAS 7440-39-3)			
Aquatisch			
Vis	LC50	Edelsteentandkarper (Cyprinodon variegatus)	> 500 mg/l, 96 uren

Bestanddelen	Soorten		Testresultaten
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)			
Aquatisch			
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus)	> 1000 mg/l, 96 uren
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	Niet beschikbaar.		
12.3. Bioaccumulatie	Niet beschikbaar.		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)	Niet beschikbaar.		
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet beschikbaar.		
12.4. Mobiliteit in de bodem	Niet beschikbaar.		
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.		
12.6. Andere schadelijke effecten	Niet beschikbaar.		

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Niet beschikbaar.
Verontreinigde verpakking	Niet beschikbaar.
EU-afvalcode	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RID

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

ADN

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IATA

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IMDG

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-verordeningen

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

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen

Niet gereguleerd.

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Niet vermeld.

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Nationale voorschriften

Niet beschikbaar.

15.2.

Niet beschikbaar.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

Niet beschikbaar.

Referenties

Niet beschikbaar.

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

Niet beschikbaar.

De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevarenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15

H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Revisie-informatie

Geen.

Trainingsinformatie

Niet beschikbaar.