

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

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	Barium Oxide Product
Synonymer	Ingen.
Nummer	54
Udstedelsesdato	02-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 Xn;R20/22

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

Fareresumé

Fysiske farer Ikke klassificeret for fysiske farer.

Sundhedsfarer Farlig ved indånding og ved indtagelse.

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 Oxide

Farepiktogrammer Ingen.

Signalord Ingen.

Faresætninger Blandingen opfylder ikke kriterierne for klassificering.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse Ikke kendt.

Reaktion Ikke kendt.

Opbevaring Ikke kendt.

Bortskaffelse Ikke kendt.

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 Oxide	99,9 - 100	1304-28-5 215-127-9	-	056-002-00-7	#
Klassificering:	DSD: Xn;R20/22				A,1
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332				1,A

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
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	MAK	0,5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser.

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet 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
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet 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
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	MAC	0,5 mg/m ³

Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³
	Loft	2,5 mg/m ³

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 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 Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	AGW	0,5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

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

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Island. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Irland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Italien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Luxembourg. Bindende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (bilag I), Memorial A

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Malta. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (L.N. 227. i arbejdsmiljøloven (CAP. 424), skema I og V)

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Holland. OEL (bindende)

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	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
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Portugal. OEL. Dekret-lov n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 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 Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Spanien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

Sverige. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Totalt støv.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Inhalerbart støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	4 mg/m ³	Inhalerbart støv.

Storbritannien. EH40 erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (WEL)

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU

Bestanddele	Type	Værdi
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	GV (tidsafvejnet 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 nuleffektkoncentrationer (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	Ikke kendt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke relevant.
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	Der foreligger ingen yderligere relevante oplysninger.

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.
Carcunogenicitet	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	Der findes ingen toksicitetsoplysninger for indholdsstoffet/indholdsstofferne.
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.
Forurenede emballage	Ikke kendt.
Europæisk affaldskode	Ikke kendt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. UN-nummer	UN1884
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BARIUM OXIDE
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	6.1(PGIII)
Sekundære farer	-
Label(s)	6.1
ADR farenr.	60

Tunnelrestriktionskod E

e

- 14.4. Emballagegruppe** III
14.5. Miljøfarer Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke kendt.

RID

- 14.1. UN-nummer** UN1884
14.2. BARIUM OXIDE
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
14.3. Transportfareklasse(r)
Klasse 6.1(PGIII)
Sekundære farer -
Label(s) 6.1
14.4. Emballagegruppe III
14.5. Miljøfarer Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke kendt.

ADN

- 14.1. UN-nummer** UN1884
14.2. Barium Oxide
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
14.3. Transportfareklasse(r)
Klasse 6.1(PGIII)
Sekundære farer -
Label(s) 6.1
14.4. Emballagegruppe III
14.5. Miljøfarer Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke kendt.

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

Barium Oxide (CAS 1304-28-5)

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

Ikke opført på listen.

Nationale bestemmelser

Ikke kendt.

15.2.

Ikke kendt.

Kemikaliesikkerhedsvurderingen

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

R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse.

H302 Farlig ved indtagelse.

H332 Farlig ved indånding.

Oplysninger om revision

Ingen.

Oplysninger om uddannelse

Ikke kendt.