



### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi Barium Oxide Product

Sopomenke Jih ni.

Številka dokumenta 54

Datum izdaje 02-Junija-2015

Številka različice 01

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Ni na voljo.

Odsvetovane uporabe Ni znano.

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista za izdelek

##### Dobavitelj

Ime podjetja Materion Advanced Materials Group

Naslov 42 Mt. Ebo Road South  
Brewster, NY 10509  
ZDA

##### Razdelek

Telefonska številka Supplier Phone 1+845.279.0900

Elektronski naslov Ni na voljo.

Kontaktna oseba Ni na voljo.

1.4. Telefonska številka za nujne primere 24-urna komunikacijska služba 1+703.527.3887  
za nevarne materiale  
(CHEMTREC)

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES s spremembami

Razvrstitev Xn;R20/22

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

##### Povzetek nevarnosti

Fizikalne nevarnosti Ni razvrščeno za fizične nevarnosti.

Nevarnosti za zdravje Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.

Nevarnosti za okolje Ni razvrščeno glede nevarnosti za okolje.

Specifične nevarnosti Ni na voljo.

Glavni simptomi Ni na voljo.

#### 2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje: Barium Oxide

Piktogrami za nevarnost Jih ni.

Opozorilna beseda Jih ni.

Stavki o nevarnosti Zmes ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

##### Previdnostni stavki

Preprečevanje Ni na voljo.

Odziv Ni na voljo.

Shranjevanje Ni na voljo.

Odstranjevanje Ni na voljo.

Dodatni podatki za nalepko Jih ni.

2.3. Druge nevarnosti Ni znano.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

#### Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna št.	Opombe
Barium Oxide	99,9 - 100	1304-28-5 215-127-9	-	056-002-00-7	#
<b>Razvrstitev:</b>	<b>DSD:</b> Xn;R20/22				A,1
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332				1,A

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije Ni na voljo.

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

**Vdihavanje** Ni na voljo.

**Stik s kožo** Ni na voljo.

**Stik z očmi** Ni na voljo.

**Zaužitje** Ni na voljo.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Ni na voljo.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Ni na voljo.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti Ni na voljo.

### 5.1. Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** Ni na voljo.

**Neustrezna sredstva za gašenje** Ni na voljo.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Ni na voljo.

### 5.3. Nasvet za gasilce

**Posebna zaščitna oprema za gasilce** Ni na voljo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebje** Ni na voljo.

**Za reševalce** Ni na voljo.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi** Ni na voljo.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje** Ni na voljo.

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke** Ni na voljo.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Ni na voljo.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo** Ni na voljo.

**7.3. Posebne končne uporabe** Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

## Omejitve poklicne izpostavljenosti

**Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**EU. Okvirne mejne vrednosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Biološke mejne vrednosti** Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

**Priporočeni postopki spremljanja** Ni na voljo.

**Izpeljana raven brez učinka (DNEL)** Ni na voljo.

**Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)** Ni na voljo.

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni na voljo.

**Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema**

**Splošne informacije** Ni na voljo.

**Zaščita za oči/obraz** Ni na voljo.

**Zaščita kože**

- **Zaščita rok** Ni na voljo.

- **Drugo** Ni na voljo.

**Zaščita dihal** Ni na voljo.

**Toplotno nevarnostjo** Ni na voljo.

**Higienski ukrepi** Ni na voljo.

**Nadzor izpostavljenosti okolja** Ni na voljo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Agregatno stanje** Trdna snov.

**Oblika** Ni na voljo.

**Barva** Ni na voljo.

**Vonj** Ne pride v poštev.

**Pragovna vrednost za vonj** Ni na voljo.

**pH** Ni na voljo.

**Tališče/ledišče** Ni na voljo.

**Začetno vrelišče in območje vrelišča** Ne pride v poštev.

**Plamenišče** Ni na voljo.

**Hitrost izparevanja** Ni na voljo.

**Vnetljivost (trdno, plinasto)** Ne pride v poštev.

**Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti**

**Meja vnetljivosti - spodnja (%)** Ni na voljo.

**Meja vnetljivosti - zgornja (%)** Ni na voljo.

**Parni tlak** 0,00001 hPa ocenjeno

**Parna gostota** Ni na voljo.

**Relativna gostota** Ni na voljo.

## Topnost

**Topnost (v vodi)** Ni na voljo.

**Topnost (drugo)** Ni na voljo.

**Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)** Ni na voljo.

**Temperatura samovžiga** Ni na voljo.

**Temperatura razpada** Ni na voljo.

**Viskoznost** Ni na voljo.

**Eksplozivne lastnosti** Ni na voljo.

**Oksidativne lastnosti** Ni na voljo.

**9.2. Drugi podatki** Ustreznih dodatnih podatkov ni na voljo.

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

**10.1. Reaktivnost** Ni na voljo.

**10.2. Kemijska stabilnost** Ni na voljo.

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij** Ni na voljo.

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Ni na voljo.

**10.5. Nezdružljivi materiali** Ni na voljo.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje** Ni na voljo.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**Splošne informacije** Ni na voljo.

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

**Vdihavanje** Ni na voljo.

**Stik s kožo** Ni na voljo.

**Stik z očmi** Ni na voljo.

**Zaužitje** Ni na voljo.

**Simptomi** Ni na voljo.

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

**Akutna strupenost** Ni dostopnih podatkov.

**Jedkost za kožo/draženje kože** Ni na voljo.

**Hude poškodbe oči/draženje oči** Ni na voljo.

**Preobčutljivost pri vdihavanju** Ni na voljo.

**Preobčutljivost kože** Ni na voljo.

**Mutagenost za zarodne celice** Ni na voljo.

**Rakotvornost** Ni na voljo.

**Strupenost za razmnoževanje** Ni na voljo.

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost** Ni na voljo.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost** Ni na voljo.

**Nevarnost pri vdihavanju** Ni na voljo.

**Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo** Ni na voljo.

**Drugi podatki** Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**12.1. Strupenost** Za sestavino(e) ni podatkov o strupenosti.

**12.2. Obstočnost in razgradljivost** Ni na voljo.

<b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih</b>	Ni na voljo.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Ni na voljo.
<b>Biokoncentracijski faktor (BCF)</b>	Ni na voljo.
<b>12.4. Mobilnost v tleh</b>	Ni na voljo.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.
<b>12.6. Drugi škodljivi učinki</b>	Ni na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

<b>Preostali odpadki</b>	Ni na voljo.
<b>Kontaminirana embalaža</b>	Ni na voljo.
<b>EU šifra odpadka</b>	Ni na voljo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### ADR

<b>14.1. Številka ZN</b>	UN1884
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	BARIUM OXIDE
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>Razred</b>	6.1(PGIII)
<b>Dodatna tveganja</b>	-
<b>Oznaka(e)</b>	6.1
<b>Št. nevarnosti. (ADR)</b>	60
<b>Oznaka omejitve v predoru</b>	E
<b>14.4. Skupina embalaže</b>	III
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ne.
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni na voljo.

### RID

<b>14.1. Številka ZN</b>	UN1884
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	BARIUM OXIDE
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>Razred</b>	6.1(PGIII)
<b>Dodatna tveganja</b>	-
<b>Oznaka(e)</b>	6.1
<b>14.4. Skupina embalaže</b>	III
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ne.
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni na voljo.

### ADN

<b>14.1. Številka ZN</b>	UN1884
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	Barium Oxide
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>Razred</b>	6.1(PGIII)
<b>Dodatna tveganja</b>	-
<b>Oznaka(e)</b>	6.1
<b>14.4. Skupina embalaže</b>	III
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ne.
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni na voljo.

### IATA

Po predpisih ni nevarno blago.

### IMDG

Po predpisih ni nevarno blago.



## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Uredbe EU

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

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga II, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih, Priloga I**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 1**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 2**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 3**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga V**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA**

Ni navedeno.

#### Avtorizacije

**Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo**

Ni navedeno.

#### Omejitve uporabe

**Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo**

Ni regulirano.

**Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Direktiva 92/85/EGS: o varnosti in zdravju nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, z dopolnili**

Ni navedeno.

#### Drugi predpisi EU

**Direktiva 2012/18/EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**

Ni navedeno.

**Direktiva 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu, z dopolnili**

Barium Oxide (CAS 1304-28-5)

**Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu, z dopolnili**

Ni navedeno.

#### Nacionalni predpisi

Ni na voljo.

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ni na voljo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Seznam kratic

Ni na voljo.

<b>Reference</b>	Ni na voljo.
<b>Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice</b>	Ni na voljo.
<b>Popolno besedilo H-izjav ali R-stavkov v oddelkih 2 do 15</b>	R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju. H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
<b>informacija o spremembi</b>	Jih ni.
<b>Informacija o usposabljanju</b>	Ni na voljo.