



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	#
Razvrstitev:	DSD: Xn;R20/22				A,1
	CLP: 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**Avstrija. Seznam MAK, Odlok o OEL (GwV), BGBl. II, št. 184/2001**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m ³	Vdihljiv delež.
	MAK	0,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Belgija. Mejne vrednosti izpostavljenosti.

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

Bolgarija. OELi. Uredba št 13 o zaščiti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

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

Hrvaška. Mejne vrednosti za nevarno snov na delovnem mestu (ELV), priloge 1 in 2, Narodne novine, 13/09

Komponente	Vrsta	Vrednost
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	MAC	0,5 mg/m ³

Češka republika. OELi. Vladna uredba 361

Komponente	Vrsta	Vrednost
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 mg/m ³
	Zgornja vrednost	2,5 mg/m ³

Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti

Komponente	Vrsta	Vrednost
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TLV	0,5 mg/m ³

Estonija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnim snovem. (Priloga k Uredbi št. 293 z dne 18. septembra 2001)

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

Finska. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu

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

Francija. Pragovne mejne vrednosti (VLEP) za izpostavljenost pri delu s kemikalijami v Franciji, INRS ED 984

Komponente	Vrsta	Vrednost
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m ³

Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Nemčija. TRGS 900, mejne vrednosti v zraku v okolici delovnega mesta

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	AGW	0,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Grčija. OELi (Uredba št 90/1999, s spremembami)

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

Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest

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

Islandija. OELi. Uredba 154/1999 o mejnih vrednostih za poklicno izpostavljenost

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

Irska. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

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

Italija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

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

Latvija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost kemičnim v delovnem okolju

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

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

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

Luksemburg. Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Priloga I), Opomnik A

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

Malta. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (LN 227. Zakona o administraciji za varnost in zdravje pri delu (POGL. 424), seznama I in V)

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

Nizozemska OELi (vezava)

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

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Komponente	Vrsta	Vrednost
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TLV	0,5 mg/m ³

Poljska. NDKe. Minister za delo in socialno politiko glede mejnih dopustnih koncentracij in jakosti v delovnem okolju

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

Portugalska. OELi. Zakonski odlok št. 290/2001 (Uradni list RS - 1 Serija A, št.266)

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

Portugalska. VLEi. Norma za poklicno izpostavljenost kemičnim snovem (NP 1796)

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

Romunija. OELi. Zaščita delavcev pred izpostavljenostjo kemičnim snovem na delovnem mestu

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

Slovaška. OELi. Uredba št. 300/2007 v zvezi z zaščito zdravja pri delu s kemikalijami

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

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 ³

Španija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

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

Švedska. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 mg/m ³	Celokupen prah.

Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	4 mg/m ³	Inhalabilno prah.
	TWA	0,5 mg/m ³	Inhalabilno prah.

ZDR. KRALJESTVO. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu EH40 (WELi)

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

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 ³

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.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki	
Preostali odpadki	Ni na voljo.
Kontaminirana embalaža	Ni na voljo.
EU šifra odpadka	Ni na voljo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

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

RID

14.1. Številka ZN	UN1884
--------------------------	--------

Ime materiala: Barium Oxide Product

1263 Žtevilka različice: 01 Datum dopolnjene izdaje: 02-Junija-2015

Datum tiska: 02-Junija-2015

PIS EU

7 / 9

14.2. Pravilno odpremno ime ZN BARIUM OXIDE

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred 6.1(PGIII)

Dodatna tveganja -

Oznaka(e) 6.1

14.4. Skupina embalaže III

14.5. Nevarnosti za okolje Ne.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni na voljo.

ADN

14.1. Številka ZN UN1884

14.2. Pravilno odpremno ime ZN Barium Oxide

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred 6.1(PGIII)

Dodatna tveganja -

Oznaka(e) 6.1

14.4. Skupina embalaže III

14.5. Nevarnosti za okolje Ne.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni na voljo.

IATA

Po predpisih ni nevarno blago.

IMDG

Po predpisih ni nevarno blago.

ADN; ADR; RID



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. 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.

Reference

Ni na voljo.

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Ni na voljo.

Popolno besedilo H-izjav ali R-stavkov v oddelkih 2 do 15

R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

informacija o spremembi

Jih ni.

Informacija o usposabljanju

Ni na voljo.