



MATERION

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	Barium Oxide Product
Synonyma	Žádný.
Číslo dokladu	54
Datum vydání	02-Červen-2015
Číslo verze	01

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Není k dispozici.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známé.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Materials Group	
Adresa	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 US	
Oddělení		
Telefonní číslo	Supplier Phone	1+845.279.0900
e-mailová adresa	Není k dispozici.	
Kontaktní osoba	Není k dispozici.	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	CHEMTREC	1+703.527.3887
--	----------	----------------

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Klasifikace	Xn;R20/22
--------------------	-----------

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.
Nebezpečnost pro zdraví	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.
Konkrétní nebezpečí	Není k dispozici.
Hlavní příznaky	Není k dispozici.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje:	Barium Oxide
Výstražné symboly nebezpečnosti	Žádný.
Signální slovo	Žádný.
Standardní věty o nebezpečnosti	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	Není k dispozici.
Reakce	Není k dispozici.
Skladování	Není k dispozici.
Odstraňování	Není k dispozici.

Dodatečné informace na označení	Žádný.
--	--------

2.3. Další nebezpečnost Žádné nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Barium Oxide	99,9 - 100	1304-28-5 215-127-9	-	056-002-00-7	#
Klasifikace:	DSD: Xn;R20/22				A,1
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332				1,A

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace: Nemá k dispozici.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí: Nemá k dispozici.

Styk s kůží: Nemá k dispozici.

Styk s okem: Nemá k dispozici.

Požítí: Nemá k dispozici.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Nemá k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nemá k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů: Nemá k dispozici.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Nemá k dispozici.

Nevhodná hasiva: Nemá k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Nemá k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nemá k dispozici.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Nemá k dispozici.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Nemá k dispozici.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Nemá k dispozici.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Nemá k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: Nemá k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Nemá k dispozici.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Nemá k dispozici.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Nemá k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Rakousko. Seznam MAK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	MAK	0,5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Bulharsko. Limity expozice na pracovišti (OEL). Nařízení č. 13 o ochraně pracovníků před riziky expozice chemickým látkám používaným při práci

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	MAC	0,5 mg/m ³

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	NPK-P	2,5 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TLV	0,5 mg/m ³

Estonsko. OEL. Limity expozice na pracovišti pro nebezpečné látky. (Příloha k nařízení č. 293 ze dne 18. září 2001)

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Francie. Prahové limitní hodnoty (VLEP) pro expozici chemickým látkám na pracovišti ve Francii, INRS ED 984

Složky	Typ	Hodnota
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)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	AGW	0,5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

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

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Lucembursko. Závazné limity expozice na pracovišti (Příloha I), Zpráva A

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Malta. OEL. Limitní hodnoty expozice na pracovišti (L.N. 227. zákona úřadu pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (KAP. 424), Dodatky I a V)

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Nizozemsko. OEL (závazné)

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TLV	0,5 mg/m ³

Polsko. MAC. Ministr práce a sociálních věcí ohledně maximálních přípustných koncentrací a intenzit v pracovním prostředí

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Portugalsko. OEL. Nařízení s mocí zákona č. 290/2001 (republikový věstník - 1 série A, č. 266)

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)

Složky	Typ	Hodnota
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
--------	-----	---------

Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
------------------------------	----------------------------	-----------------------

Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami

Složky	Typ	Hodnota
--------	-----	---------

Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
------------------------------	----------------------------	-----------------------

Slovensko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovensko)

Složky	Typ	Hodnota
--------	-----	---------

Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
------------------------------	----------------------------	-----------------------

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
--------	-----	---------

Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
------------------------------	----------------------------	-----------------------

Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
--------	-----	---------	------

Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	Celkový prach.
------------------------------	----------------------------	-----------------------	----------------

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
--------	-----	---------	------

Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	NPK-L	4 mg/m ³	Inhalovatelný prach.
------------------------------	-------	---------------------	----------------------

	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	Inhalovatelný prach.
--	----------------------------	-----------------------	----------------------

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota
--------	-----	---------

Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
------------------------------	----------------------------	-----------------------

EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU

Složky	Typ	Hodnota
--------	-----	---------

Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
------------------------------	----------------------------	-----------------------

Biologické limitní hodnoty Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy Není k dispozici.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Není k dispozici.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje Není k dispozici.

Ochrana kůže

- **Ochrana rukou** Není k dispozici.

- **Jiná ochrana** Není k dispozici.

Ochrana dýchacích cest Není k dispozici.

Tepelné nebezpečí Není k dispozici.

Hygienická opatření Není k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí Není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	pevná látka.
Tvar	Není k dispozici.
Barva	Není k dispozici.

Zápach Nevztahuje se.

Prahová hodnota zápachu Není k dispozici.

pH Není k dispozici.

Bod tání / bod tuhnutí Není k dispozici.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu Nevztahuje se.

Bod vzplanutí Není k dispozici.

Rychlost odpařování Není k dispozici.

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nevztahuje se.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%) Není k dispozici.

Mezní hodnota hořlavosti – horní (%) Není k dispozici.

Tlak páry 0,00001 hPa odhadnuto

Hustota páry Není k dispozici.

Relativní hustota Není k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost (voda) Není k dispozici.

Rozpustnost (jiné) Není k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Není k dispozici.

Teplota samovznícení Není k dispozici.

Teplota rozkladu Není k dispozici.

Viskozita Není k dispozici.

Výbušné vlastnosti Není k dispozici.

Oxidační vlastnosti Není k dispozici.

9.2. Další informace Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita Není k dispozici.

10.2. Chemická stabilita Není k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí Není k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit Není k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály Není k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu Není k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Není k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí Není k dispozici.

Styk s kůží Není k dispozici.

Styk s okem Není k dispozici.

Požítí Není k dispozici.

Symptomy Není k dispozici.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Žádné dostupné údaje.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Není k dispozici.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Není k dispozici.
Senzibilizace dýchacích cest	Není k dispozici.
Senzibilizace kůže	Není k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není k dispozici.
Karcinogenita	Není k dispozici.
Toxicita pro reprodukci	Není k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Není k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Není k dispozici.
Nebezpečí při vdechnutí	Není k dispozici.
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Není k dispozici.
Další informace	Není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita	Žádné zaznamenané údaje o toxicitě pro složku/složky.
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Není k dispozici.
12.3. Bioakumulační potenciál	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Není k dispozici.
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě	Není k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady	
Zbytkový odpad	Není k dispozici.
Kontaminovaný obal	Není k dispozici.
Kód odpadu EU	Není k dispozici.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. Číslo OSN	UN1884
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku	BARIUM OXIDE
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	6.1(PGIII)
Vedlejší riziko	-
Label(s)	6.1
Nebezpečí č. (ADR)	60
Kód omezení průjezdu tunelem	E
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není k dispozici.

RID

14.1. Číslo OSN	UN1884
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku	BARIUM OXIDE
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	6.1(PGIII)
Vedlejší riziko	-
Label(s)	6.1
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není k dispozici.

ADN

14.1. Číslo OSN	UN1884
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku	Barium Oxide
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	6.1(PGIII)
Vedlejší riziko	-
Label(s)	6.1
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není k dispozici.

IATA

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IMDG

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ADN; ADR; RID



ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

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

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, Příloha I

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 1

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 2

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 3

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha V

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č.1907/2006 Příloha XVII Látky podléhající omezení uvádění na trh a používání

Nepodléhá nařízením.

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Směrnice 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Neuveden v seznamu.

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, ve znění pozdějších předpisů

Barium Oxide (CAS 1304-28-5)

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Vnitrostátní nařízení Není k dispozici.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk Není k dispozici.

Odkazy Není k dispozici.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi Není k dispozici.

Úplné znění všech pokynů nebo R-vět a H-vět v oddíle 2 až 15 R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Informace o revizi Žádný.

Informace o školení Není k dispozici.