



1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus Barium Oxide Product

Sünonüümid Mitte ükski.

Numbri 54

Väljaandmise kuupäev 02-Juuni-2015

Versiooni number 01

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala Pole kättesaadav.

Kasutusala, mida ei soovitata Pole ühtegi teada.

1.3. Toote teabelehe tarnija üksikasjad

Tarnija

Ettevõtte nimi Materion Advanced Materials Group

Address 42 Mt. Ebo Road South
Brewster, NY 10509
USA

Jaotus

Telefon Supplier Phone 1+845.279.0900

e-post Pole kättesaadav.

Kontaktisik Pole kättesaadav.

1.4. Hädaabitelefon number CHEMTREC 1+703.527.3887

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud direktiividele 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ

Klassifikatsioon Xn;R20/22

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

Ohu kokkuvõte

Füüsikalised ohtegurid Füüsikaliste ohtude suhtes klassifitseerimata.

Terviseohud Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.

Keskkonnoahud Klassifitseerimata ohtude suhtes keskkonnale.

Erilised ohud Pole kättesaadav.

Peamised sümptomid Pole kättesaadav.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab: Barium Oxide

Ohupiktogramm Mitte ükski.

Tunnussõna Mitte ükski.

Ohulaused Segu ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile.

Hoiatuslaused

Ennetamine Pole kättesaadav.

Reageerimine Pole kättesaadav.

Säilitamine Pole kättesaadav.

Kõrvaldamine Pole kättesaadav.

Täiendav märgistuse teave Mitte ükski.

2.3. Muud ohud Pole ühtegi teada.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Indeksi nr	Märkused
Barium Oxide	99,9 - 100	1304-28-5 215-127-9	-	056-002-00-7	#
Klassifitseerimis:	DSD: Xn;R20/22				A,1
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332				1,A

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Pole kättesaadav.

Sattumine nahale Pole kättesaadav.

Sattumine silma Pole kättesaadav.

Allaneelamine Pole kättesaadav.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Pole kättesaadav.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Pole kättesaadav.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Pole kättesaadav.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Pole kättesaadav.

Sobimatud kustutusvahendid Pole kättesaadav.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Pole kättesaadav.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Pole kättesaadav.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Pole kättesaadav.

Päästetöötajad Pole kättesaadav.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed Pole kättesaadav.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid Pole kättesaadav.

6.4. Viited muudele jagudele Pole kättesaadav.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Pole kättesaadav.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused Pole kättesaadav.

7.3. Erikasutus Pole kättesaadav.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Austria. MAK nimekiri, OEL korraldus (GwV), BGBl. II, nr 184/2001

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
	MAK	0,5 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Belgia. Ohtlike ainete piirnormide.

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Bulgaaria. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrus nr 13 tööliste kaitsest keemiliste ainetega kokkupuute ohtude eest tööl

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Horvaatia. Ohtlike ainete piirnormide töökohal (ELVd), 1. ja 2. lisa, Narodne Novine, 13/09

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	MAC	0,5 mg/m ³

Tšehhi Vabariik. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Valitsuse määrus 361

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³
	Ülemmäär	2,5 mg/m ³

Taani. Ohtlike ainete piirnormid

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TLV	0,5 mg/m ³

Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Soome. Ohtlike ainete piirnormid töökohal

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Prantsusmaa. Töökohal kemikaalidega kokkupuute lävendväärtused (VLEP) Prantsusmaal, INRS ED 984

Komponendid	Tüüp	Väärtus
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)

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Saksamaa. TRGS 900, piirväärtused töökohta ümbritsevas õhus

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	AGW	0,5 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Kreeka. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). (Määrus nr (90/1999, parandatud)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Ungari. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Töökohtade kemikaaliohutuse ühismäärus

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Island. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrus 154/1999 ohtlike ainete piirnormide kohta töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Iirimaa. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Itaalia. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Läti. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Keemiliste ainete piirnormid töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Luksemburg. Kohustuslikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (I lisa), märgukiri A

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Malta. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Ohtlike ainete piirnormi töökeskkonnas (L.N.227. Töetervishoiu ja tööohutuse seadus (CAP.424), I ja V kava)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Madalmaad. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas) (kohustuslikud)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Norra. Administratiivsed saasteainete normid töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TLV	0,5 mg/m ³

Poola. MACid. Töö- ja sotsiaalpoliitika minister maksimaalselt lubatud kontsentratsioonidest ja intensiivsustest töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Portugal. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrus-seadus nr 290/2001 (Vabariigi ajakiri - 1. seeria A, nr 266)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Portugal. VLEd. Keemiliste ainete kokkupuute norm töökeskkonnas (NP 1796)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Rumeenia. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Töötajate kaitsmine töökohal kokkupuute eest keemiliste ainetega

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Slovakkia. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (OEL). Määrus nr 300/2007, mis käsitleb tervisekaitset töös keemiliste ainetega

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Sloveenia. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrused, mis käsitlevad töötajate kaitset riskide eest, mis tulenevad kokkupuutest kemikaalidega töötades (Sloveenia Vabariigi ametlik väljaanne)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Hispaania. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Rootsi. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³	Kogutolm.

Šveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³	sissehingatav tolm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	4 mg/m ³	sissehingatav tolm

ÜK. EH40 Töökeskkonna piirnormid (WELid)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Bioloogilised piirnormid Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

Soovitavad seiremeetmed Pole kättesaadav.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Pole kättesaadav.

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid) Pole kättesaadav.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Pole kättesaadav.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine Pole kättesaadav.

Naha kaitsmine

- **Käte kaitsmine** Pole kättesaadav.

- **Muu** Pole kättesaadav.

Hingamisteede kaitsmine Pole kättesaadav.

Termiline oht Pole kättesaadav.

Hügieenimeetmed Pole kättesaadav.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Pole kättesaadav.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	Tahke.
Vorm	Pole kättesaadav.
Värvus	Pole kättesaadav.
Löhn	Ei kohaldata.
Lõhnalävi	Pole kättesaadav.
pH	Pole kättesaadav.
Sulamis-/külmumispunkt	Pole kättesaadav.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Ei kohaldata.
Leekpunkt	Pole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Pole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei kohaldata.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Süttivuspiir - alumine (%)	Pole kättesaadav.
Süttivuspiir - ülemine (%)	Pole kättesaadav.
Aururõhk	0,00001 hPa hinnatud
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Suhteline tihedus	Pole kättesaadav.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Pole kättesaadav.
Lahustuvus (muu)	Pole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)	Pole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	Pole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivad omadused	Pole kättesaadav.

9.2. Muu teave Puudub igasugune täiendav lisateave.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Pole kättesaadav.
10.2. Keemiline stabiilsus	Pole kättesaadav.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Pole kättesaadav.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Pole kättesaadav.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Pole kättesaadav.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Pole kättesaadav.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave	Pole kättesaadav.
Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta	
Sissehingamine	Pole kättesaadav.
Sattumine nahale	Pole kättesaadav.
Sattumine silma	Pole kättesaadav.
Allaneelamine	Pole kättesaadav.
Sümptomid	Pole kättesaadav.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus	Andmed puuduvad.
Nahka söövitav/ärritav	Pole kättesaadav.
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Pole kättesaadav.
Hingamisteede ülitundlikkust põhjustav	Pole kättesaadav.
Naha ülitundlikkust põhjustav	Pole kättesaadav.
Mutageensus sugurakkudele	Pole kättesaadav.
Kantserogeensus	Pole kättesaadav.
Reproduktiivtoksilisus	Pole kättesaadav.
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude	Pole kättesaadav.
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude	Pole kättesaadav.
Hingamiskahjustus	Pole kättesaadav.
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Pole kättesaadav.
Muu teave	Pole kättesaadav.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus	Koostisaine(te) kohta toksilisuse andmed puuduvad.
12.2. Püsivus ja lagunduvus	Pole kättesaadav.
12.3. Bioakumulatsioon	Pole kättesaadav.
Jaotuskoeffitsient: n-oktanol/vesi (log Kow)	Pole kättesaadav.
Bioakumulatsiooni tegur (BCF)	Pole kättesaadav.
12.4. Liikuvus pinnases	Pole kättesaadav.
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.
12.6. Muud kahjulikud mõjud	Pole kättesaadav.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid	
Jäätme jääk	Pole kättesaadav.
Saastunud pakend	Pole kättesaadav.
ELi jäätmekood	Pole kättesaadav.

14. JAGU: Veonõuded

ADR

14.1. ÜRO number (UN number)	UN1884
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	BARIUM OXIDE
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	6.1(PGIII)
Lisarisk	-
Sil(did)t	6.1
Ohu nr. (ADR)	60
Tunnelipiirangu kood	E
14.4. Pakendirühm	III
14.5. Keskkonnaohud	Ei.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele Pole kättesaadav.

RID

14.1. ÜRO number (UN number) UN1884
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus BARIUM OXIDE
14.3. Transpordi ohuklass(id)
Klass 6.1(PGIII)
Lisarisk -
Sil(did)t 6.1
14.4. Pakendirühm III
14.5. Keskkonnaohud Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele Pole kättesaadav.

ADN

14.1. ÜRO number (UN number) UN1884
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus Barium Oxide
14.3. Transpordi ohuklass(id)
Klass 6.1(PGIII)
Lisarisk -
Sil(did)t 6.1
14.4. Pakendirühm III
14.5. Keskkonnaohud Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele Pole kättesaadav.

IATA

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

IMDG

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

ADN; ADR; RID



15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

ELi määrused

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

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.

Reguleerimata.

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 92/85/EMÜ: rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuste kohta

Ei ole loetletud.

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl, muudetud

Barium Oxide (CAS 1304-28-5)

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl, muudetud

Ei ole loetletud.

Riiklikud eskirjad

Pole kättesaadav.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Pole kättesaadav.

16. JAGU: Muu teave

Lühendite loetelu

Pole kättesaadav.

Viited

Pole kättesaadav.

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

Pole kättesaadav.

Kõikide lausete või ohu- ja hoiatuslausete täistekst esitatakse jagudes 2-15

R20/22 Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

Parandamise teave

Mitte ükski.

Koolitusteave

Pole kättesaadav.