



### SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

<b>Nom commercial ou désignation du mélange</b>	Barium Oxide Product
<b>Synonymes</b>	Aucun(e)(s).
<b>Numéro de document</b>	54
<b>Date de publication</b>	le 02-Juin-2015
<b>Numéro de version</b>	01

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

<b>Utilisations identifiées</b>	Donnée inconnue.
<b>Utilisations déconseillées</b>	Aucun connu.

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche d'information produit

##### Fournisseur

<b>Nom de la société</b>	Materion Advanced Materials Group	
<b>Adresse</b>	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 États-Unis	
<b>Division</b>		
<b>Téléphone</b>	Supplier Phone	1+845.279.0900
<b>adresse électronique</b>	Donnée inconnue.	
<b>Personne à contacter</b>	Donnée inconnue.	

<b>1.4. Numéro d'appel d'urgence</b>	CHEMTREC	1+703.527.3887
--------------------------------------	----------	----------------

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon la directive 67/548/CEE ou 1999/45/CEE et ses amendements

<b>Classification</b>	Xn;R20/22
-----------------------	-----------

##### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements

##### Résumé des dangers

<b>Dangers physiques</b>	Pas de classification pour les dangers physiques.
<b>Dangers pour la santé</b>	Nocif par inhalation et par ingestion.
<b>Dangers pour l'environnement</b>	Pas de classification pour les dangers pour l'environnement.
<b>Risques particuliers</b>	Donnée inconnue.
<b>Principaux symptômes</b>	Donnée inconnue.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 telle que modifiée

<b>Contient :</b>	Oxyde de baryum
<b>Pictogrammes de danger</b>	Aucun(e)(s).
<b>Mention d'avertissement</b>	Aucun(e)(s).
<b>Mentions de danger</b>	Le mélange ne répond pas aux critères de classification.

##### Conseils de prudence

<b>Prévention</b>	Donnée inconnue.
<b>Intervention</b>	Donnée inconnue.
<b>Stockage</b>	Donnée inconnue.
<b>Élimination</b>	Donnée inconnue.

<b>Informations supplémentaires de l'étiquette</b>	Aucun(e)(s).
--	--------------

2.3. Autres dangers                      Aucun connu.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Informations générales

Nom chimique	%	N° CAS/n° CE	Numéro d'enregistrement REACH	Numéro index	Notes
Oxyde de baryum	99,9 - 100	1304-28-5 215-127-9	-	056-002-00-7	#
<b>Classification :</b>	<b>DSD:</b> Xn;R20/22				A,1
	<b>CLP :</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332				1,A

## SECTION 4: Premiers secours

Informations générales              Donnée inconnue.

### 4.1. Description des premiers secours

**Inhalation**                              Donnée inconnue.

**Contact avec la peau**                Donnée inconnue.

**Contact avec les yeux**                Donnée inconnue.

**Ingestion**                                Donnée inconnue.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés      Donnée inconnue.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires      Donnée inconnue.

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Risques généraux d'incendie        Donnée inconnue.

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés**      Donnée inconnue.

**Moyens d'extinction inappropriés**      Donnée inconnue.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange      Donnée inconnue.

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Équipements de protection particuliers des pompiers**      Donnée inconnue.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Pour les non-secouristes**                Donnée inconnue.

**Pour les secouristes**                      Donnée inconnue.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement      Donnée inconnue.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage      Donnée inconnue.

6.4. Référence à d'autres sections      Donnée inconnue.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger      Donnée inconnue.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités      Donnée inconnue.

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

##### **Autriche. Liste MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Composants	Type	Valeur	Forme
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fraction inhalable.
	VLCT	2 mg/m <sup>3</sup>	Fraction inhalable.

##### **La Belgique. Valeurs limites d'exposition**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### **Bulgarie. LEP. Règlement n° 13 sur la protection des travailleurs contre les risques d'exposition à des agents chimiques au travail**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### **Croatie. Valeurs limites d'exposition aux substances dangereuses sur le lieu de travail (VLE), Annexes 1 et 2, Narodne Novine, 13/09**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	- MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### **République tchèque. LEP. Décret gouvernemental n° 361**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	Plafond	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### **Danemark. Valeurs limites d'exposition**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	Vle	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### **Estonie. LEP. Limites d'exposition professionnelle des substances dangereuses. (annexe du règlement n° 293 du 18 septembre 2001)**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### **Finlande. Limites d'exposition sur le lieu de travail**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### **La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### **Allemagne. Liste MAK de la DFG (VLE indicatives). Fondation allemande pour la recherche, Division des risques liés aux composés chimiques dans le travail (DFG)**

Composants	Type	Valeur	Forme
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fraction inhalable.

##### **Allemagne. TRGS 900, Valeurs limites dans l'air ambiant sur le lieu de travail**

Composants	Type	Valeur	Forme
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	AGW	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fraction inhalable.

**Grèce. LEP (Décret n° 90/1999 et ses modifications)**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Hongrie. LEP. Décret joint relatif à la sécurité chimique sur le lieu de travail**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Islande. LEP. Règlement 154/1999 sur les limites d'exposition professionnelle**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Irlande. Limites d'exposition professionnelle**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Italie. Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Lettonie. LEP. Valeurs limites d'exposition professionnelle des substances chimiques dans l'environnement de travail**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Conditions générales requises**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Luxembourg. Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (Annexe I & III) Memorial A**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Malte. LEP. Valeurs limites d'exposition professionnelle (L. N. 277 de la Loi sur l'autorité d'hygiène et de sécurité professionnelle (CAP 424), programmes I et V)**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Pays-Bas. LEP (obligatoires)**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Norvège. Normes administratives pour les contaminants sur le lieu de travail**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	Vle	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Pologne. CMA. Ministère du travail et de la politique sociale, sur les concentrations et les intensités maximales admissibles en environnement professionnel**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. LEP. Décret-loi n° 290/2011 (Journal officiel du Portugal – 1 série A, n° 266)**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. LEP. Norme relative à l'exposition professionnelle aux agents chimiques (NP 1796)**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m3

**Roumanie. LEP. Protection des travailleurs contre l'exposition aux agents chimiques sur le lieu de travail**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m3

**Slovaquie. LEP. Règlement n° 300/2007 relatif à la protection de la santé en cas de travail avec des agents chimiques**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m3

**Slovénie. LEP. Règlements concernant la protection des travailleurs contre les risques d'exposition aux produits chimiques au travail (Journal officiel de la République de Slovénie)**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m3

**Espagne. Limites d'exposition professionnelle**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m3

**Suède. Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Composants	Type	Valeur	Forme
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m3	Poussière totale.

**La Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail**

Composants	Type	Valeur	Forme
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VLCT	4 mg/m3	Poussière inhalable.
	VME	0,5 mg/m3	Poussière inhalable.

**Royaume-Uni. EH40 Limites d'exposition sur le lieu de travail (WEL)**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m3

**UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE**

Composants	Type	Valeur
Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 mg/m3

**Valeurs limites biologiques** Il n'y a pas de limites d'exposition biologique pour ce ou ces ingrédients.

**Procédures de suivi recommandées** Donnée inconnue.

**Dose dérivée sans effet (DNEL)** Donnée inconnue.

**Concentrations prédites sans effet (PNEC)** Donnée inconnue.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés** Donnée inconnue.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage** Donnée inconnue.

**Protection de la peau**

- **Protection des mains** Donnée inconnue.

- **Divers** Donnée inconnue.

**Protection respiratoire** Donnée inconnue.

**Risques thermiques** Donnée inconnue.

<b>Mesures d'hygiène</b>	Donnée inconnue.
<b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b>	Donnée inconnue.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

<b>État physique</b>	Solide.
<b>Forme</b>	Donnée inconnue.
<b>Couleur</b>	Donnée inconnue.
<b>Odeur</b>	Sans objet.
<b>Seuil olfactif</b>	Donnée inconnue.
<b>pH</b>	Donnée inconnue.
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	Donnée inconnue.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	Sans objet.
<b>Point d'éclair</b>	Donnée inconnue.
<b>Taux d'évaporation</b>	Donnée inconnue.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Sans objet.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	
<b>limite inférieure d'inflammabilité (%)</b>	Donnée inconnue.
<b>limite supérieure d'inflammabilité (%)</b>	Donnée inconnue.
<b>Pression de vapeur</b>	0,00001 hPa évalué
<b>Densité de vapeur</b>	Donnée inconnue.
<b>Densité relative</b>	Donnée inconnue.
<b>Solubilité(s)</b>	
<b>Solubilité (dans l'eau)</b>	Donnée inconnue.
<b>Solubilité (autre)</b>	Donnée inconnue.
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	Donnée inconnue.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Donnée inconnue.
<b>Température de décomposition</b>	Donnée inconnue.
<b>Viscosité</b>	Donnée inconnue.
<b>Propriétés explosives</b>	Donnée inconnue.
<b>Propriétés comburantes</b>	Donnée inconnue.

**9.2. Autres informations** Aucune information pertinente supplémentaire n'est disponible.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1. Réactivité</b>	Donnée inconnue.
<b>10.2. Stabilité chimique</b>	Donnée inconnue.
<b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b>	Donnée inconnue.
<b>10.4. Conditions à éviter</b>	Donnée inconnue.
<b>10.5. Matières incompatibles</b>	Donnée inconnue.
<b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>	Donnée inconnue.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

<b>Informations générales</b>	Donnée inconnue.
<b>Informations sur les voies d'exposition probables</b>	
<b>Inhalation</b>	Donnée inconnue.

<b>Contact avec la peau</b>	Donnée inconnue.
<b>Contact avec les yeux</b>	Donnée inconnue.
<b>Ingestion</b>	Donnée inconnue.
<b>Symptômes</b>	Donnée inconnue.

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

<b>Toxicité aiguë</b>	Aucune information disponible.
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Donnée inconnue.
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Donnée inconnue.
<b>Sensibilisation respiratoire</b>	Donnée inconnue.
<b>Sensibilisation cutanée</b>	Donnée inconnue.
<b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>	Donnée inconnue.
<b>Cancérogénicité</b>	Donnée inconnue.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Donnée inconnue.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique</b>	Donnée inconnue.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</b>	Donnée inconnue.
<b>Danger par aspiration</b>	Donnée inconnue.
<b>Informations sur les mélanges et informations sur les substances</b>	Donnée inconnue.
<b>Autres informations</b>	Donnée inconnue.

### SECTION 12: Informations écologiques

<b>12.1. Toxicité</b>	Il n'y a pas de données de toxicité pour ce ou ces ingrédients.
<b>12.2. Persistance et dégradabilité</b>	Donnée inconnue.
<b>12.3. Potentiel de bioaccumulation</b>	Donnée inconnue.
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow)</b>	Donnée inconnue.
<b>Facteur de bioconcentration (FBC)</b>	Donnée inconnue.
<b>12.4. Mobilité dans le sol</b>	Donnée inconnue.
<b>12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB</b>	Cette substance ou ce mélange n'est pas classé comme PBT ou vPvB.
<b>12.6. Autres effets néfastes</b>	Donnée inconnue.

### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

<b>Déchets résiduels</b>	Donnée inconnue.
<b>Emballage contaminé</b>	Donnée inconnue.
<b>Code des déchets UE</b>	Donnée inconnue.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### ADR

<b>14.1. Numéro ONU</b>	UN1884
<b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>	OXYDE DE BARYUM
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>	
<b>Classe</b>	6.1(PGIII)
<b>Risque subsidiaire</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1

<b>No. de danger (ADR)</b>	60
<b>Code de restriction en tunnel</b>	E
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	III
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>	Non.
<b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Donnée inconnue.

#### RID

<b>14.1. Numéro ONU</b>	UN1884
<b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>	OXYDE DE BARYUM
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>	
<b>Classe</b>	6.1(PGIII)
<b>Risque subsidiaire</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	III
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>	Non.
<b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Donnée inconnue.

#### ADN

<b>14.1. Numéro ONU</b>	UN1884
<b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>	Oxyde de baryum
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>	
<b>Classe</b>	6.1(PGIII)
<b>Risque subsidiaire</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	III
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>	Non.
<b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Donnée inconnue.

#### IATA

Non réglementé comme une marchandise dangereuse.

#### IMDG

Non réglementé comme une marchandise dangereuse.

#### ADN; ADR; RID



## SECTION 15: Informations réglementaires

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Réglementations de l'UE

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

N'est pas listé.

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe II, avec ses modifications**

N'est pas listé.



**Règlement (CE) n° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants, Annexe I**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, Partie 1**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, Partie 2**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, Partie 3**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) n° 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, Annexe II, avec ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (EC) n° 1907/2006 (REACH), Article 59, paragraphe 10, Liste des substances candidates actualisée par l'ECHA**

N'est pas listé.

**Autorisations**

**Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation, et ses modifications**

N'est pas listé.

**Restrictions d'utilisation**

**Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation**

Non réglementé.

**Directive 2004/37/CE : concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail, avec ses modifications**

N'est pas listé.

**Directive 92/85/CEE : concernant la mise en œuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail, avec ses modifications**

N'est pas listé.

**Other EU regulations**

**Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses**

N'est pas listé.

**Directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail, avec ses modifications**

Oxyde de baryum (CAS 1304-28-5)

**Directive 94/33/CE concernant la protection des jeunes au travail, avec ses modifications**

N'est pas listé.

**Réglementations nationales** Donnée inconnue.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique** Donnée inconnue.

**SECTION 16: Autres informations**

**Liste des abréviations** Donnée inconnue.

**Références** Donnée inconnue.

**Informations sur la méthode d'évaluation utilisée pour classer le mélange** Donnée inconnue.

**Texte intégral des avertissements ou des phrases R et des mentions H en Sections 2 à 15**

R20/22 Nocif par inhalation et par ingestion.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H332 Nocif par inhalation.

<b>Informations de révision</b>	Aucun(e)(s).
<b>Informations de formation</b>	Donnée inconnue.