



### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Názov látky         | Aluminum Oxide Product |
| Identifikačné číslo | 1344-28-1 (Číslo CAS)  |
| Synonymá            | Žiadne.                |
| Číslo dokumentu     | 62                     |
| Dátum vydania       | 01-Jún-2015            |
| Číslo verzie        | 01                     |

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Identifikované použitia         | Nie je k dispozícii. |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú | Žiadne nie sú známe. |

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty informácií o produkte

##### Dodávateľ

|                   |  |                |
|-------------------|--|----------------|
| Názov spoločnosti | Materion Advanced Materials Group                  |                |
| Adresa            | 42 Mt. Ebo Road South<br>Brewster, NY 10509<br>USA |                |
| Divízia           |  |                |
| Telefónne číslo   | Supplier Phone                                     | 1+845.279.0900 |
| e-mail            | Nie je k dispozícii.                               |                |
| Kontaktná osoba   | Nie je k dispozícii.                               |                |

|                              |   |                |
|------------------------------|---|----------------|
| 1.4. Núdzové telefónne číslo | Centrum pre núdzovú prepravu chemických látok (CHEMTREC - Chemical Transportation Emergency Center) | 1+703.527.3887 |
|------------------------------|---|----------------|

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

##### Súhrnné informácie o nebezpečnosti

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Fyzikálne nebezpečenstvá            | Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.             |
| Nebezpečnosť pre zdravie            | Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie.            |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie. |
| Osobitné riziká                     | Nie je k dispozícii.  |
| Hlavné symptómy                     | Nie je k dispozícii.  |

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Obsahuje:             | Oxid hlinitý                            |
| Výstražné piktogramy  | Žiadne.                                 |
| Výstražné slovo       | Žiadne.                                 |
| Výstražné upozornenia | Látka nespĺňa kritériá na klasifikáciu. |

##### Bezpečnostné upozornenia

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Prevenca    | Nie je k dispozícii. |
| Odozva      | Nie je k dispozícii. |
| Uchovávanie | Nie je k dispozícii. |

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Zneškodňovanie</b>                    | Nie je k dispozícii. |
| <b>Doplňujúce informácie na označení</b> | Žiadne.              |
| <b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>             | Žiadne nie sú známe. |

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

##### Všeobecné informácie

| Chemický názov       | %  | CAS č./EC č.           | Registračné číslo REACH | Indexové č. | Poznámky |
|----------------------|--|------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| Oxid hlinitý         | 99,9 - 100                                 | 1344-28-1<br>215-691-6 | -                       | -           |          |
| <b>Klasifikácia:</b> | <b>DSD:</b> -                              |                        |                         |             |          |
|                      | <b>CLP:</b> STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372 |                        |                         |             |          |

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>Inhalácia</b>       | Nie je k dispozícii. |
| <b>Kontakt s kožou</b> | Nie je k dispozícii. |
| <b>Kontakt s očami</b> | Nie je k dispozícii. |
| <b>Požitie</b>         | Nie je k dispozícii. |

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie je k dispozícii.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Nie je k dispozícii.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Hlavné riziká požiaru** Nie je k dispozícii.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Vhodné hasiace prostriedky</b>   | Nie je k dispozícii. |
| <b>Nevhodné hasiace prostriedky</b> | Nie je k dispozícii. |

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Nie je k dispozícii.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov</b> | Nie je k dispozícii. |
|--|----------------------|

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Pre iný ako pohotovostný personál</b> | Nie je k dispozícii. |
| <b>Pre pohotovostný personál</b>         | Nie je k dispozícii. |

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Nie je k dispozícii.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Nie je k dispozícii.

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Nie je k dispozícii.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Nie je k dispozícii.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Nie je k dispozícii.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

**Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

| Materiál                     | Typ                         | Hodnota               | Forma                   |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Aluminum Oxide Poduct        | TWA (časovo vážený priemer) | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Vdýchnuteľná frakcia.   |
|                              |                             | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |
|                              |                             | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |                         |
| Zložky                       | Typ                         | Hodnota               | Forma                   |
| Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1) | TWA (časovo vážený priemer) | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Vdýchnuteľná frakcia.   |
|                              |                             | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |
|                              |                             | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |                         |

**Biologické medzné hodnoty** Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Nie je k dispozícii.

**Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)** Nie je k dispozícii.

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))** Nie je k dispozícii.

### 8.2. Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** Nie je k dispozícii.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii.

**Ochrana očí/tváre** Nie je k dispozícii.

**Ochrana kože**

- Ochrana rúk Nie je k dispozícii.

- Iné Nie je k dispozícii.

**Ochrana dýchacích ciest** Nie je k dispozícii.

**Teplná nebezpečnosť** Nie je k dispozícii.

**Hygienické opatrenia** Nie je k dispozícii.

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

**Fyzikálne skupenstvo** Tuhá látka.

**Forma** Nie je k dispozícii.

**Farba** Nie je k dispozícii.

**Zápach** Nepoužiteľné.

**Prahová hodnota zápachu** Nie je k dispozícii.

**pH** Nie je k dispozícii.

**Teplota topenia/tuhnutia** 2000 °C (3632 °F) odhadnuté  
2000 °C (3632 °F)

**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** 2980 °C (5396 °F) odhadnuté  
2980 °C (5396 °F)

|   |   |
|---|---|
| <b>Teplota vzplanutia</b>                             | Nie je k dispozícii.                                |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                           | Nie je k dispozícii.                                |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>                   | Nepoužiteľné.                                       |
| <b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> |   |
| <b>Limit horľavosti - horný (%)</b>                   | Nie je k dispozícii.                                |
| <b>Limit horľavosti - dolný (%)</b>                   | Nie je k dispozícii.                                |
| <b>Tlak pár</b>                                       | < 0,0000001 kPa at 25 °C<br>0,00001 hPa odhadnuté   |
| <b>Hustota pár</b>                                    | Nie je k dispozícii.                                |
| <b>Relatívna hustota</b>                              | Nie je k dispozícii.                                |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>                     |   |
| <b>Rozpustnosť (voda)</b>                             | Nerozpustný   |
| <b>Rozpustnosť (iná)</b>                              | Nie je k dispozícii.                                |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>         | Nie je k dispozícii.                                |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                         | Nie je k dispozícii.                                |
| <b>Teplota rozkladu</b>                               | Nie je k dispozícii.                                |
| <b>Viskozita</b>                                      | Nie je k dispozícii.                                |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                             | Nie je k dispozícii.                                |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                            | Nie je k dispozícii.                                |
| <b>9.2. Iné informácie</b>                            |   |
| <b>Hustota</b>  | 4,00 g/m3 odhadnuté<br>4,00 g/m3 estimated at 20 °C |
| <b>Molekulový vzorec</b>                              | Al2-O3  |
| <b>Molekulová hmotnosť</b>                            | 101,94 g/mol  |
| <b>Merná hmotnosť</b>                                 | 4 odhadnuté<br>4 pri 20°C                           |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>10.1. Reaktivita</b>                        | Nie je k dispozícii. |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                | Nie je k dispozícii. |
| <b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | Nie je k dispozícii. |
| <b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | Nie je k dispozícii. |
| <b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>          | Nie je k dispozícii. |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | Nie je k dispozícii. |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Všeobecné informácie</b>                             | Nie je k dispozícii.              |
| <b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</b> |                                   |
| <b>Inhalácia</b>  | Nie je k dispozícii.              |
| <b>Kontakt s kožou</b>                                  | Nie je k dispozícii.              |
| <b>Kontakt s očami</b>                                  | Nie je k dispozícii.              |
| <b>Požitie</b>  | Nie je k dispozícii.              |
| <b>Príznamy</b>   | Nie je k dispozícii.              |
| <b>11.1 Informácie o toxikologických účinkoch</b>       |                                   |
| <b>Akútna toxicita</b>                                  | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| <b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>                 | Nie je k dispozícii.              |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>             | Nie je k dispozícii.              |
| <b>Respiračná senzibilizácia</b>                        | Nie je k dispozícii.              |

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Kožná senzibilizácia</b>  | Nie je k dispozícii. |
| <b>Mutagenita zárodočných buniek</b>                                 | Nie je k dispozícii. |
| <b>Karcinogenita</b>   | Nie je k dispozícii. |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>  | Nie je k dispozícii. |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b> | Nie je k dispozícii. |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>   | Nie je k dispozícii. |
| <b>Aspiračná nebezpečnosť</b>  | Nie je k dispozícii. |
| <b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>             | Nie je k dispozícii. |
| <b>Iné informácie</b>  | Nie je k dispozícii. |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

|   |  |
|---|--|
| <b>12.1. Toxicita</b>                                   | Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite. |
| <b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>            | Nie je k dispozícii.                                       |
| <b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>                    | Nie je k dispozícii.                                       |
| <b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b> | Nie je k dispozícii.                                       |
| <b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>                     | Nie je k dispozícii.                                       |
| <b>12.4. Mobilita v pôde</b>                            | Nie je k dispozícii.                                       |
| <b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>              | Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.                 |
| <b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>                     | Nie je k dispozícii.                                       |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b> |                      |
| <b>Reziduálny odpad</b>                | Nie je k dispozícii. |
| <b>Kontaminovaný obal</b>              | Nie je k dispozícii. |
| <b>Dátum prvého vydania</b>            | Nie je k dispozícii. |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### RID

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### ADN

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

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

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha II, v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, Príloha I**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 1**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 2**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 3**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha V**

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

#### **Autorizácie**

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

#### **Obmedzenia použitia**

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa ich uvádzania na trh a používania**

Nie je regulované.

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 92/85/EHS: o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

#### **Iné predpisy EÚ**

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

#### **Vnútroštátne predpisy**

Nie je k dispozícii.

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nie je k dispozícii.

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

#### **Zoznam skratiek**

Nie je k dispozícii.

#### **Odkazy**

Nie je k dispozícii.

#### **Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi**

Nie je k dispozícii.

#### **Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15**

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H372 Dlhodobou alebo opakovanou expozíciou vdychovaním spôsobuje poškodenie orgánov (dýchací systém).

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### **Informácie o revízií**

Žiadne.

#### **Informácie o vzdelávaní**

Nie je k dispozícii.