

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Medžiagos pavadinimas</b>  | Cerium Oxide (Ce2O3)                   |
| <b>Identifikavimo numeris</b> | 1345-13-7 (CAS nr.)                    |
| <b>Sinonimai</b>              | CERIO (IV) OKSIDAS * CERIUM(III) OXIDE |
| <b>Document number</b>        | C-MSDS0047                             |
| <b>Išleidimo data</b>         | 14-Balandžio-2015                      |
| <b>Oksidatoriai</b>           | 01                                     |

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Nustatyti naudojimo būdai</b>        | Nėra.     |
| <b>Nerekomenduojami naudojimo būdai</b> | Nežinoma. |

**1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją****Tiekėjas**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Įmonės pavadinimas</b>         | Materion Advanced Chemicals Inc.  |
| <b>Adresas</b>                    | 407 N. 13th Street<br>1316 W. St. Paul Avenue<br>Milwaukee, WI 53233<br>JAV |
| <b>Sektorius</b>                  | Milwaukee   |
| <b>Telefono numeris</b>           | 414.212.0257  |
| <b>Elektroninio pašto adresas</b> | advancedmaterials@materion.com  |
| <b>Kontaktinis asmuo</b>          | Noreen Atkinson   |

**1.4. Pagalbos telefono numeris****2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEB ar 1999/45/EB su pakeitimais****Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais****Pavojaus santrauka**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Fiziniai pavojai</b>       | Neklasifikuojama pagal fizinius pavojus.  |
| <b>Pavojus sveikatai</b>      | Neklasifikuojama pagal pavojus sveikatai. |
| <b>Pavojus aplinkai</b>       | Neklasifikuojama pagal pavojus aplinkai.  |
| <b>Specifiniai pavojai</b>    | Nėra.                                     |
| <b>Pagrindiniai simptomai</b> | Nėra.                                     |

**2.2. Ženklinimo elementai****Ženklinimo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Sudėtyje yra:</b>        | CERIO (IV) OKSIDAS                                 |
| <b>Pavojaus piktogramos</b> | Nėra.  |
| <b>Signalinis žodis</b>     | Nėra.  |
| <b>Pavojingumo frazių</b>   | Ši medžiaga neatitinka klasifikacijos kriterijaus. |

**Įspėjamieji teiginiai**

|                    |       |
|--------------------|-------|
| <b>Prevencijos</b> | Nėra. |
| <b>Reakcijos</b>   | Nėra. |
| <b>Laikymo</b>     | Nėra. |
| <b>Pašalinimo</b>  | Nėra. |

**Papildoma informacija etiketėje** Nėra.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1. Medžiagos****Bendra informacija**

| Cheminis pavadinimas  | %             | CAS numeris<br>arba EC numeris | REACH registracijos<br>numeris | Indekso<br>numeris | Pastabos |
|-----------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|
| CERIO (IV) OKSIDAS    | 100           | 1345-13-7<br>215-718-1         | -                              | -                  |          |
| <b>Klasifikacija:</b> | <b>DSD:</b> - |                                |                                |                    |          |
|                       | <b>CLP:</b> - |                                |                                |                    |          |

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

Bendra informacija Nėra.

**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Įkvėpimas Nėra.

Sąlytis su oda Nėra.

Sąlytis su akimis Nėra.

Prarijimas Nėra.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra.**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** Nėra.**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

Bendri gaisro pavojai Nėra.

**5.1. Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės Nėra.

Netinkamos gesinimo priemonės Nėra.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nėra.**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams Nėra.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams Nėra.

Pagalbos teikėjams Nėra.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės** Nėra.**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės** Nėra.**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius** Nėra.**7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės** Nėra.**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus** Nėra.**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

|  |   |
|--|---|
| <b>Ribinės vertės darbo aplinkoje</b>                            | Ingredientui (-ams) poveikio ribinės vertės nenurodytos.            |
| <b>Biologinės ribinės vertės</b>                                 | Ingredientui (-ams) biologinio poveikio ribinės vertės nenurodytos. |
| <b>Rekomenduojamos stebėsenos procedūros</b>                     | Nėra.   |
| <b>Išvestinis poveikio nesukeliantis lygis (DNEL)</b>            | Nėra.   |
| <b>Apskaičiuotoji poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC)</b> | Nėra.   |

### 8.2. Poveikio kontrolė

|  |       |
|--|-------|
| <b>Atitinkamos techninio valdymo priemonės</b> | Nėra. |
|--|-------|

### Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| <b>Akių ir (arba) veido apsauga</b> | Nėra. |
| <b>Odos apsauga</b>                 |       |
| - Rankų apsauga                     | Nėra. |
| - Kita apsauga                      | Nėra. |
| <b>Kvėpavimo organų apsauga</b>     | Nėra. |
| <b>Apsauga nuo terminių pavojų</b>  | Nėra. |
| <b>Higienos priemonės</b>           | Nėra. |
| <b>Poveikio aplinkai kontrolė</b>   | Nėra. |

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Agregatinė būseną</b>   | Kietos medžiagos. |
| <b>Forma</b>   | Nėra.             |
| <b>Spalva</b>  | Nėra.             |
| <b>Kvapą</b>   | Netaikoma.        |
| <b>Kvapo atsiradimo slenkstis</b>                                  | Netaikoma.        |
| <b>pH</b>  | Netaikoma.        |
| <b>Lydymosi/užšalimo temperatūra</b>                               | 2210 °C (4010 °F) |
| <b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūrų intervalas</b> | 3730 °C (6746 °F) |
| <b>Pliūpsnio temperatūra</b>                                       | Nėra.             |
| <b>Garavimo greitis</b>  | Nėra.             |
| <b>Degumas (kietų medžiagų, dujų)</b>                              | Netaikoma.        |
| <b>Viršutinė/apatinė degumo ar sprogo ribos</b>                    |                   |
| <b>Viršutinė degumo riba (%)</b>                                   | Nėra.             |
| <b>Apatinė degumo riba (%)</b>                                     | Nėra.             |
| <b>Garų slėgis</b>   | Nėra.             |
| <b>Garų tankis</b>   | Netaikoma.        |
| <b>Santykinis tankis</b>   | Netaikoma.        |
| <b>Tirpumas</b>  |                   |
| <b>Tirpumas (vandenyje)</b>  | Netaikoma.        |
| <b>Tirpumas (kita)</b>   | Nėra.             |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)</b> | Nėra.      |
| <b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>               | Nėra.      |
| <b>Skilimo temperatūra</b>                             | Nėra.      |
| <b>Klampa</b>  | Nėra.      |
| <b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės</b>            | Nėra.      |
| <b>Oksidacinės savybės</b>                             | Netaikoma. |

## 9.2. Kita informacija

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>Tankis</b>           | 6,86 g/cm <sup>3</sup> apskaičiuota |
| <b>Cheminė formulė</b>  | Ce <sub>2</sub> -O <sub>3</sub>     |
| <b>Molekulinė masė</b>  | 328,24 g/mol                        |
| <b>Savitasis sunkis</b> | 6,86                                |

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

|  |       |
|--|-------|
| <b>10.1. Reaktingumas</b>                | Nėra. |
| <b>10.2. Cheminis stabilumas</b>         | Nėra. |
| <b>10.3. Pavojingų reakcijų galimybė</b> | Nėra. |
| <b>10.4. Vengtinios sąlygos</b>          | Nėra. |
| <b>10.5. Nesuderinamos medžiagos</b>     | Nėra. |
| <b>10.6. Pavojingi skilimo produktai</b> | Nėra. |

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

|  |       |
|--|-------|
| <b>Bendra informacija</b>                        | Nėra. |
| <b>Informacija apie tikėtinus poveikio būdus</b> |       |
| <b>Prarijimas</b>                                | Nėra. |
| <b>Įkvėpimas</b>                                 | Nėra. |
| <b>Sąlytis su oda</b>                            | Nėra. |
| <b>Sąlytis su akimis</b>                         | Nėra. |
| <b>Simptomai</b>                                 | Nėra. |

### 11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Ūmus toksiškumas</b>   | Nėra duomenų. |
| <b>Odos ėsdinimas / dirginimas</b>                                    | Nėra.         |
| <b>Didelis kenksmingumas akims / akių dirginimas</b>                  | Nėra.         |
| <b>Kvėpavimo takų jautrinimas</b>                                     | Nėra.         |
| <b>Odos jautrinimas</b>   | Nėra.         |
| <b>Gemalo ląstelių mutageniškumas</b>                                 | Nėra.         |
| <b>Kancerogeniškumas</b>  | Nėra.         |
| <b>Toksiškumas reprodukcijai</b>                                      | Nėra.         |
| <b>Toksiškas konkrečiam veikiamam organui po vienkartinio veikimo</b> | Nėra.         |
| <b>Toksiškas konkrečiam veikiamam organui po pakartotinio veikimo</b> | Nėra.         |
| <b>Pavojus įkvėpus</b>  | Nėra.         |
| <b>Informacija apie mišinį ir medžiagas</b>                           | Nėra.         |
| <b>Kita informacija</b>   | Nėra.         |

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>12.1. Toksiškumas</b> | Ingrediento (-ų) toksiškumo duomenys nenurodyti. |
|--------------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>12.2. Patvarumas ir skaidomumas</b>                         | Nėra.                                   |
| <b>12.3. Bioakumuliacijos potencialas</b>                      | Nėra.                                   |
| <b>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)</b> | Nėra.                                   |
| <b>Biokoncentracijos faktorius (BCF)</b>                       | Nėra.                                   |
| <b>12.4. Judumas dirvožemyje</b>                               | Nėra.                                   |
| <b>12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai</b>                  | Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys. |
| <b>12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis</b>                    | Nėra.                                   |

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>Likutinės atliekos</b> | Nėra. |
| <b>Pakuotė</b>            | Nėra. |
| <b>ES atkritumu kods</b>  | Nėra. |

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### ADR

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

### RID

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

### ADN

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

### IATA

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

### IMDG

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### ES teisės aktai

**Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, I Priedėlis**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, II Priedėlis**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų, I Pielikums**

Neįtraukta.

**2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 1 dalis**

Neįtraukta.

**2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 2 dalis**

Neįtraukta.

**2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 3 dalis**

Neįtraukta.

**2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedas**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(1) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą**

Neįtraukta.

#### Autorizacijos

**Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais**  
Neįtraukta.

#### **Naudojimo apribojimai**

**Reglamentas (EB) Nr.1907/2006, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija**  
Nereglamentuojama.

**Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje**

Neįtraukta.

**Direktyva 92/85/EEB: dėl priemonių, skirtų skatinti, kad būtų užtikrinta geresnė nėščių ir neseniai pagimdžiusių arba maitinančių krūtimi darbuotojų sauga ir sveikata, nustatymo**

Neįtraukta.

#### **Kiti ES reglamentai**

**Direktyva 96/82/EB (Seveso II) dėl didelių, su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės**  
Neįtraukta.

**Tarybos Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe**

Neįtraukta.

**Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos**

Neįtraukta.

**Nacionaliniai teisės aktai** Nėra.

**15.2. Cheminės saugos vertinimas** Nėra.

### **16 SKIRSNIS. Kita informacija**

**Santrumpų sąrašas** Nėra.

**Nuorodos** Nėra.

**Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys** Nėra.

**Visas bet kurių teiginių ar R-frazių ir H-teiginių tekstas pateikiamas Skyriuose nuo 2 iki 15** Nėra.

**Mokymų informacija** Nėra.