



### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Název látky         | oxid železnatý (FeO)  |
| Identifikační číslo | 1345-25-1 (Číslo CAS) |
| Synonyma            | Žádný.                |
| Číslo dokladu       | I-MSDS0057            |
| Datum vydání        | 04-Květen-2015        |
| Číslo verze         | 01                    |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Určená použití       | Není k dispozici.   |
| Nedoporučená použití | Žádné nejsou známe. |

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

|                   |  |
|-------------------|--|
| Název společnosti | Materion Advanced Chemicals Inc.   |
| Adresa            | 407 N. 13th Street<br>1316 W. St. Paul Avenue<br>Milwaukee, WI 53233<br>US |
| Oddělení          | Milwaukee  |
| Telefonní číslo   | 414.212.0257   |
| e-mailová adresa  | advancedmaterials@materion.com   |
| Kontaktní osoba   | Noreen Atkinson  |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

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

##### Přehled nebezpečí

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Fyzikální nebezpečnost             | Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.            |
| Nebezpečnost pro zdraví            | Není klasifikovaný kvůli nebezpečnosti pro zdraví.           |
| 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:                       | oxid železa                               |
| Výstražné symboly nebezpečnosti | Žádný.                                    |
| Signální slovo                  | Žádný.                                    |
| Standardní věty o nebezpečnosti | Látka nespĺňuje 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

#### 3.1. Látky

##### Obecné informace

| Chemický název      | %             | Č. CAS / č. ES         | Registrační číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky |
|---------------------|---------------|------------------------|-------------------------|----------------|----------|
| oxid železa         | 100           | 1345-25-1<br>215-721-8 | -                       | -              |          |
| <b>Klasifikace:</b> | <b>DSD:</b> - |                        |                         |                |          |
|                     | <b>CLP:</b> - |                        |                         |                |          |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace                      Není k dispozici.

#### 4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí                               Není k dispozici.

Styk s kůží                             Není k dispozici.

Styk s okem                            Není k dispozici.

Požitií                                    Není k dispozici.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky                      Není k dispozici.

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

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů            Není k dispozici.

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva                         Není k dispozici.

Nevhodná hasiva                       Není k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi                      Není k dispozici.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče                      Není 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                      Není k dispozici.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze                      Není k dispozici.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí                      Není k dispozici.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění                      Není k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly                      Není k dispozici.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení                      Není k dispozici.

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

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití                      Není 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

| Materiál                    | Typ   | Hodnota              | Tvar                  |
|-----------------------------|-------|----------------------|-----------------------|
| oxid železa (CAS 1345-25-1) | MAK   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Dýchatelná složka.    |
|                             |       | 10 mg/m <sup>3</sup> | Vdechovatelná frakce. |
|                             | NPK-L | 20 mg/m <sup>3</sup> | Vdechovatelná frakce. |
|                             |       | 10 mg/m <sup>3</sup> | Dýchatelná složka.    |

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

| Materiál                    | Typ                        | Hodnota              |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| oxid železa (CAS 1345-25-1) | NPK-L                      | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | PEL (časově vážený průměr) | 10 mg/m <sup>3</sup> |

##### Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

| Materiál                    | Typ                        | Hodnota             | Tvar           |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| oxid železa (CAS 1345-25-1) | PEL (časově vážený průměr) | 6 mg/m <sup>3</sup> | Vdechovatelný. |

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

| Materiál                    | Typ                        | Hodnota               | Tvar             |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|
| oxid železa (CAS 1345-25-1) | PEL (časově vážený průměr) | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Inhalable fume.  |
|                             |                            | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Respirable fume. |

##### Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

| Materiál                    | Typ                        | Hodnota             | Tvar              |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|
| oxid železa (CAS 1345-25-1) | PEL (časově vážený průměr) | 3 mg/m <sup>3</sup> | Dýchatelný prach. |

**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

**Obecné informace** Není k dispozici.

**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.

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Barva</b>  | Není k dispozici.          |
| <b>Zápach</b>   | Nevztahuje se.             |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                              | Není k dispozici.          |
| <b>pH</b>   | Není k dispozici.          |
| <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                               | 1377 °C (2510,6 °F)        |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>               | Není k dispozici.          |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | Není k dispozici.          |
| <b>Rychlost odpařování</b>                                  | Není k dispozici.          |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                       | Nevztahuje se.             |
| <b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> |                            |
| <b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>                 | Není k dispozici.          |
| <b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>                 | Není k dispozici.          |
| <b>Tlak páry</b>  | < 0,0000001 kPa při 25 ° C |
| <b>Hustota páry</b>   | Není k dispozici.          |
| <b>Relativní hustota</b>                                    | Není k dispozici.          |
| <b>Rozpustnost</b>  |                            |
| <b>Rozpustnost (voda)</b>                                   | Není k dispozici.          |
| <b>Rozpustnost (jiné)</b>                                   | Není k dispozici.          |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>               | Není k dispozici.          |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                 | Není k dispozici.          |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | Není k dispozici.          |
| <b>Viskozita</b>  | Není k dispozici.          |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                                   | Není k dispozici.          |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                                  | Není k dispozici.          |
| <b>9.2. Další informace</b>                                 |                            |
| <b>Molekulární vzorec</b>                                   | Fe-O                       |
| <b>Molekulární hmotnost</b>                                 | 71,85 g/mol                |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>10.1. Reaktivita</b>                         | Není k dispozici. |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                 | Není k dispozici. |
| <b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Není k dispozici. |
| <b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Není k dispozici. |
| <b>10.5. Neslučitelné materiály</b>             | Není k dispozici. |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Není k dispozici. |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Obecné informace</b>                             | Není k dispozici. |
| <b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b> |                   |
| <b>Vdechnutí</b>                                    | Není k dispozici. |
| <b>Styk s kůží</b>                                  | Není k dispozici. |
| <b>Styk s okem</b>                                  | Není k dispozici. |
| <b>Požítí</b>                                       | Není k dispozici. |
| <b>Symptomy</b>                                     | Není k dispozici. |
| <b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>   |                   |

| Produkt   | Druh              | Výsledky testů |
|---|-------------------|----------------|
| oxid železa (CAS 1345-25-1)   |                   |                |
| <b>Akutně</b>   |                   |                |
| <b>Orální</b>   |                   |                |
| LD50  | krysa             | > 15 g/kg      |
|   | myš               | > 15 g/kg      |
| <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>                                 | Není k dispozici. |                |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>                           | Není k dispozici. |                |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest</b>                                 | Není k dispozici. |                |
| <b>Senzibilizace kůže</b>   | Není k dispozici. |                |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>                             | Není k dispozici. |                |
| <b>Karcinogenita</b>  | Není k dispozici. |                |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>                                      | Není k dispozici. |                |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> | Není k dispozici. |                |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>   | Není k dispozici. |                |
| <b>Nebezpečí při vdechnutí</b>                                      | Není k dispozici. |                |
| <b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>      | Není k dispozici. |                |
| <b>Další informace</b>  | Není k dispozici. |                |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

| Produkt  | Druh  | Výsledky testů   |
|--|---|--|
| oxid železa (CAS 1345-25-1)                            |   |  |
| <b>Vodní</b>   |   |  |
| Ryby   | LC50  | Živorodka komáří (Gambusia affinis) > 10000 mg/l, 96 hodin |
| <b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>              | Není k dispozici.   |  |
| <b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>                   | Není k dispozici.   |  |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b> | Není k dispozici.   |  |
| <b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>                    | Není k dispozici.   |  |
| <b>12.4. Mobilita v půdě</b>                           | Není k dispozici.   |  |
| <b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>             | Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek. |  |
| <b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>                    | Není k dispozici.   |  |

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Zbytkový odpad</b>     | Není k dispozici. |
| <b>Kontaminovaný obal</b> | Není k dispozici. |
| <b>Kód odpadu EU</b>      | Není k dispozici. |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### RID

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## ADN

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## IATA

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## IMDG

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## 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**

Neuveden v seznamu.

**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

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Seznam zkratk</b>  | Není k dispozici. |
| <b>Odkazy</b>   | Není k dispozici. |
| <b>Informace o metodě<br/>vyhodnocení vedoucí ke<br/>klasifikaci směsi</b>  | Není k dispozici. |
| <b>Úplné znění všech pokynů<br/>nebo R-vět a H-vět v oddíle 2<br/>až 15</b> | Žádný.            |
| <b>Informace o revizi</b>   | Žádný.            |
| <b>Informace o školení</b>  | Není k dispozici. |