



### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Stoffets navn         | Jernoxid (FeO)         |
| Identifikationsnummer | 1345-25-1 (CAS-nummer) |
| Synonymer             | Ingen.                 |
| Nummer                | I-MSDS0057             |
| Udstedelsesdato       | 04-Maj-2015            |
| Version nummer        | 01                     |

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Identificerede anvendelser | Ikke kendt.   |
| Anvendelser, der frarådes  | Ingen kendte. |

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør

|                    |  |
|--------------------|--|
| Virksomhedens navn | Materion Advanced Chemicals Inc.   |
| Adresse            | 407 N. 13th Street<br>1316 W. St. Paul Avenue<br>Milwaukee, WI 53233<br>US |
| Afdeling           | Milwaukee  |
| Telefon            | 414.212.0257   |
| e-mail             | advancedmaterials@materion.com   |
| Kontaktperson      | Noreen Atkinson  |

#### 1.4. Nødtelefon

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

##### Fareresumé

|                     |   |
|---------------------|---|
| Fysiske farer       | Ikke klassificeret for fysiske farer.         |
| Sundhedsfarer       | Ikke klassificeret for sundhedsmæssige farer. |
| Miljøfarer          | Ikke klassificeret for miljøfarer.            |
| Specifikke farer    | Ikke kendt.                                   |
| Vigtigste symptomer | Ikke kendt.                                   |

#### 2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

|                  |   |
|------------------|---|
| Indeholder:      | Jernoxid  |
| Farepiktogrammer | Ingen.  |
| Signalord        | Ingen.  |
| Faresætninger    | Stoffet opfylder ikke kriterierne for klassificering. |

##### Sikkerhedssætninger

|               |             |
|---------------|-------------|
| Forebyggelse  | Ikke kendt. |
| Reaktion      | Ikke kendt. |
| Opbevaring    | Ikke kendt. |
| Bortskaffelse | Ikke kendt. |

Yderligere oplysninger på etiketten

2.3. Andre farer

Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

#### Almen information

| Kemisk navn            | %   | CAS-nr. / EF-nr.       | REACH-registreringsnr. | INDEKS-nr. | Noter |
|------------------------|-----|------------------------|------------------------|------------|-------|
| Jernoxid               | 100 | 1345-25-1<br>215-721-8 | -                      | -          |       |
| <b>Klassificering:</b> |     |                        |                        |            |       |
| <b>DSD:</b>            | -   |                        |                        |            |       |
| <b>CLP:</b>            | -   |                        |                        |            |       |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Ikke kendt.

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Ikke kendt.

Hudkontakt Ikke kendt.

Øjenkontakt Ikke kendt.

Indtagelse Ikke kendt.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Ikke kendt.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Ikke kendt.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Ikke kendt.

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Ikke kendt.

Uegnede slukningsmidler Ikke kendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ikke kendt.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab Ikke kendt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel Ikke kendt.

For indsatspersonel Ikke kendt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Ikke kendt.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning Ikke kendt.

6.4. Henvisning til andre punkter Ikke kendt.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Ikke kendt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Ikke kendt.

7.3. Særlige anvendelser Ikke kendt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Østrig. MAK-liste, OEL Ordinance (GwV), BGBI. II, no. 184/2001

| Materiale                | Type                               | Værdi                | Tilstandsform        |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Jernoxid (CAS 1345-25-1) | MAK                                | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabel fraktion. |
|                          |                                    | 10 mg/m <sup>3</sup> | Inhalerbar fraktion. |
|                          | STEL (kort tids udsættelse grænse) | 20 mg/m <sup>3</sup> | Inhalerbar fraktion. |
|                          |                                    | 10 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel fraktion. |

Grækenland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)

| Materiale                | Type                               | Værdi                |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Jernoxid (CAS 1345-25-1) | GV (tidsafvejet gennemsnit)        | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|                          | STEL (kort tids udsættelse grænse) | 10 mg/m <sup>3</sup> |

Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser

| Materiale                | Type                        | Værdi               | Tilstandsform |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|
| Jernoxid (CAS 1345-25-1) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 6 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel.   |

Slovakiet. OEL Forordning nr. 300/2007 vedrørende beskyttelse af helbredet under arbejde med kemikalier

| Materiale                | Type                        | Værdi                 | Tilstandsform   |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| Jernoxid (CAS 1345-25-1) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Inhalable fume. |
|                          |                             | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel os.  |

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

| Materiale                | Type                        | Værdi               | Tilstandsform     |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|
| Jernoxid (CAS 1345-25-1) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 3 mg/m <sup>3</sup> | Respirabelt støv. |

**Biologiske grænseværdier** Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

**Anbefalede målemetoder** Ikke kendt.

**Afledt nuleffektniveau (DNEL)** Ikke kendt.

**Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)** Ikke kendt.

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ikke kendt.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

**Almen information** Ikke kendt.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Ikke kendt.

**Beskyttelse af hud**

- **Beskyttelse af hænder** Ikke kendt.

- **Andet** Ikke kendt.

**Åndedrætsværn** Ikke kendt.

**Farer ved opvarmning** Ikke kendt.

**Hygiejniske foranstaltninger** Ikke kendt.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Ikke kendt.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

**Tilstandsform** Fast stof.

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Tilstandsform</b>                                    | Ikke kendt.              |
| <b>Farve</b>  | Ikke kendt.              |
| <b>Lugt</b>   | Ikke relevant.           |
| <b>Lugttærskel</b>                                      | Ikke kendt.              |
| <b>pH-værdi</b>   | Ikke kendt.              |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>                           | 1377 °C (2510,6 °F)      |
| <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>       | Ikke kendt.              |
| <b>Flammepunkt</b>                                      | Ikke kendt.              |
| <b>Fordampningshastighed</b>                            | Ikke kendt.              |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>               | Ikke relevant.           |
| <b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b> |                          |
| <b>Antændelsesgrænse - nedre (%)</b>                    | Ikke kendt.              |
| <b>Antændelsesgrænse - øvre (%)</b>                     | Ikke kendt.              |
| <b>Damptryk</b>   | < 0,0000001 kPa ved 25°C |
| <b>Dampmassefylde</b>                                   | Ikke kendt.              |
| <b>Relativ massefylde</b>                               | Ikke kendt.              |
| <b>Opløselighed</b>                                     |                          |
| <b>Opløselighed (vand)</b>                              | Ikke kendt.              |
| <b>Opløselighed (anden)</b>                             | Ikke kendt.              |
| <b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b>           | Ikke kendt.              |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>                        | Ikke kendt.              |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                         | Ikke kendt.              |
| <b>Viskositet</b>                                       | Ikke kendt.              |
| <b>Eksplosive egenskaber</b>                            | Ikke kendt.              |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                            | Ikke kendt.              |
| <b>9.2. Andre oplysninger</b>                           |                          |
| <b>Molekylær formel</b>                                 | Fe-O                     |
| <b>Molekylvægt</b>                                      | 71,85 g/mol              |

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>10.1. Reaktivitet</b>                   | Ikke kendt. |
| <b>10.2. Kemisk stabilitet</b>             | Ikke kendt. |
| <b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b> | Ikke kendt. |
| <b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>      | Ikke kendt. |
| <b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>   | Ikke kendt. |
| <b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b> | Ikke kendt. |

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Almen information</b>                              | Ikke kendt. |
| <b>Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje</b>    |             |
| <b>Indånding</b>                                      | Ikke kendt. |
| <b>Hudkontakt</b>                                     | Ikke kendt. |
| <b>Øjenkontakt</b>                                    | Ikke kendt. |
| <b>Indtagelse</b>                                     | Ikke kendt. |
| <b>Symptomer</b>                                      | Ikke kendt. |
| <b>11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger</b> |             |

| Produkt   | Art         | Testresultater |
|---|-------------|----------------|
| Jernoxid (CAS 1345-25-1)  |             |                |
| <b>Akut</b>   |             |                |
| <b>Mundtlig</b>   |             |                |
| LD50  | Mus         | > 15 g/kg      |
|   | Rotte       | > 15 g/kg      |
| <b>Hudætsning/-irritation</b>   | Ikke kendt. |                |
| <b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>  | Ikke kendt. |                |
| <b>Respiratorisk sensibilisering</b>  | Ikke kendt. |                |
| <b>Hudsensibilisering</b>   | Ikke kendt. |                |
| <b>Kimcellemutagenicitet</b>  | Ikke kendt. |                |
| <b>Carcunogenicitet</b>   | Ikke kendt. |                |
| <b>Reproduktionstoksicitet</b>  | Ikke kendt. |                |
| <b>Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering</b>                                   | Ikke kendt. |                |
| <b>Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering</b>                                 | Ikke kendt. |                |
| <b>Aspirationsfare</b>  | Ikke kendt. |                |
| <b>Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen</b> | Ikke kendt. |                |
| <b>Andre oplysninger</b>  | Ikke kendt. |                |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

| Produkt   | Art   | Testresultater         |
|---|---|------------------------|
| Jernoxid (CAS 1345-25-1)                                |   |                        |
| <b>Akvatisk</b>   |   |                        |
| Fisk  | LC50  | Gambusia affinis       |
|   |   | > 10000 mg/l, 96 timer |
| <b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b>               | Ikke kendt.                                   |                        |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotentiale</b>                 | Ikke kendt.                                   |                        |
| <b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)</b> | Ikke kendt.                                   |                        |
| <b>Biokoncentreringsfaktor (BCF)</b>                    | Ikke kendt.                                   |                        |
| <b>12.4. Mobilitet i jord</b>                           | Ikke kendt.                                   |                        |
| <b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>       | Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding. |                        |
| <b>12.6. Andre negative virkninger</b>                  | Ikke kendt.                                   |                        |

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| <b>Resterende affald</b>     | Ikke kendt. |
| <b>Forurennet emballage</b>  | Ikke kendt. |
| <b>Europæisk affaldskode</b> | Ikke kendt. |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

### RID

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

## ADN

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

## IATA

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

## IMDG

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-bestemmelser

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

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag II, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 1**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 2**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 3**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag V**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA**

Ikke opført på listen.

#### Tilladelser

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer**

Ikke opført på listen.

#### Begrænsninger for anvendelse

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

Ikke reguleret.

**Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 92/85/EØF: om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

#### Andre EU-bestemmelser

**Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer**

Ikke opført på listen.

#### Nationale bestemmelser

Ikke kendt.

#### 15.2.

Ikke kendt.

#### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Materialenavn: Jernoxid (FeO)

1033 Version nr.: 01 Udstedelsesdato: 04-Maj-2015

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Liste over forkortelser</b>   | Ikke kendt. |
| <b>Referencer</b>  | Ikke kendt. |
| <b>Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen</b>                | Ikke kendt. |
| <b>Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15</b> | Ingen.      |
| <b>Oplysninger om revision</b>   | Ingen.      |
| <b>Oplysninger om uddannelse</b>   | Ikke kendt. |