



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**MATERION**

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

<b>Aineen nimi</b>	Rautaoksidi (FeO)
<b>Tunnistenumero</b>	1345-25-1 (CAS-numero)
<b>Synonyymit</b>	Ei mitään.
<b>Numerolla</b>	I-MSDS0057
<b>Julkaisuajankohta</b>	04-Toukokuu-2015
<b>Version numero</b>	01

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

<b>Tunnistetut käytöt</b>	Ei tiedetä.
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Ei tunnettuja.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

<b>Yhtiön nimi</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Osoite</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
<b>Vaarallisuusluokka</b>	Milwaukee
<b>Puhelinnumero</b>	414.212.0257
<b>sähköpostiosoite</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Yhteyshenkilö</b>	Noreen Atkinson

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

#### Yhteenveto vaaroista

<b>Fysikaaliset vaarat</b>	Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia.
<b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>	Ei luokiteltu terveysvaarojen takia.
<b>Ympäristövaarat</b>	Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.
<b>Erityiset vaarat</b>	Ei tiedetä.
<b>Päaoireet</b>	Ei tiedetä.

### 2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

<b>Sisältää:</b>	Rautaoksidi
<b>Varoitusmerkit</b>	Ei mitään.
<b>Huomiosana</b>	Ei mitään.
<b>Vaaralausekkeet</b>	Tämä aine ei täytä kriteerejä luokitusta varten.

#### Turvalausekkeet

<b>Ennaltaehkäisystä</b>	Ei tiedetä.
<b>Pelastustoimenpiteistä</b>	Ei tiedetä.
<b>Varastoinnista</b>	Ei tiedetä.
<b>Jätteiden käsittelystä</b>	Ei tiedetä.

**Merkinnän lisätiedot** Ei mitään.

**2.3. Muut vaarat** Ei tunnettuja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	luomautukse
Rautaoksidi	100	1345-25-1 215-721-8	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot Ei tiedetä.

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet Ei tiedetä.

Ihon kautta Ei tiedetä.

Silmien kautta Ei tiedetä.

Suun kautta Ei tiedetä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja Ei tiedetä.

vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa Ei tiedetä.

välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Ei tiedetä.

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Ei tiedetä.

Soveltumattomat sammutusaineet Ei tiedetä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Ei tiedetä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojarusteet palomiehille Ei tiedetä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

Pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Ei tiedetä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Ei tiedetä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Ei tiedetä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Ei tiedetä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Ei tiedetä.

7.3. Erityinen loppukäyttö Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Itävalta. MAK -luettelo, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Rautaoksidi (CAS 1345-25-1)	15 min.	20 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
	MAK	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae. Hengitettävä jae. Hengitettävä jae.

Kreikka. OEL -arvot (päätös nro 90/1999 muutoksineen)

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Rautaoksidi (CAS 1345-25-1)	15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>
	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>

Unkari. OEL:t. Yhteisasetus kemikaaliturvallisuudesta työpaikoilla

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Rautaoksidi (CAS 1345-25-1)	8 h.	6 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.

Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojelua kemiallisilla aineilla työskenneltäessä

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Rautaoksidi (CAS 1345-25-1)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable fume.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.

Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Rautaoksidi (CAS 1345-25-1)	8 h.	3 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Ei tiedetä.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)** Ei tiedetä.

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)** Ei tiedetä.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei tiedetä.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Ei tiedetä.

#### Ihonsuojaus

- **Käsien suojaus** Ei tiedetä.

- **Muut** Ei tiedetä.

**Hengityksensuojaus** Ei tiedetä.

**Termiset vaarat** Ei tiedetä.

**Hygieniatoimenpiteet** Ei tiedetä.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ei tiedetä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** Kiinteä.

**Muoto** Ei tiedetä.

<b>Väri</b>	Ei tiedetä.
<b>Haju</b>	Ei soveltuva.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedetä.
<b>pH</b>	Ei tiedetä.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	1377 °C (2510,6 °F)
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tiedetä.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei tiedetä.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedetä.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei soveltuva.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Alin syttyvyysraja (%)</b>	Ei tiedetä.
<b>Ylin syttyvyysraja (%)</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyrynpaine</b>	< 0,0000001 kPa 25 °C:ssa
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Liukenevuus (muu)</b>	Ei tiedetä.
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Viskositeetti</b>	Ei tiedetä.
<b>Räjähätvyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei tiedetä.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>Molekyylikaava</b>	Fe-O
<b>Molekyylipaino</b>	71,85 g/mol

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Ei tiedetä.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Ei tiedetä.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tiedetä.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Ei tiedetä.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tiedetä.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<b>Yleistiedot</b>	Ei tiedetä.
<b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b>	
<b>Hengitystiet</b>	Ei tiedetä.
<b>Ihon kautta</b>	Ei tiedetä.
<b>Silmien kautta</b>	Ei tiedetä.
<b>Suun kautta</b>	Ei tiedetä.
<b>Oireet</b>	Ei tiedetä.
<b>11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	

Tuote	Laji	Koetulokset
Rautaoksidi (CAS 1345-25-1)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Hiiri	> 15 g/kg
	Rotta	> 15 g/kg
<b>Ihosityyttävyys/ihoärsytys</b>	Ei tiedetä.	
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Ei tiedetä.	
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Ei tiedetä.	
<b>Ihon herkistyminen</b>	Ei tiedetä.	
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Ei tiedetä.	
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Ei tiedetä.	
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Ei tiedetä.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Ei tiedetä.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Ei tiedetä.	
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei tiedetä.	
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Ei tiedetä.	
<b>Muut tiedot</b>	Ei tiedetä.	

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Tuote	Laji	Koetulokset
Rautaoksidi (CAS 1345-25-1)		
<b>Vesi</b>		
Kala	LC50 Moskiittokala ( <i>Gambusia affinis</i> )	> 10000 mg/l, 96 tuntia
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Ei tiedetä.	
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>	Ei tiedetä.	
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei PBT tai vPvB aine tai seos.	
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei tiedetä.	

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Ei tiedetä.
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Ei tiedetä.
<b>EU:n jätekoodi</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

### RID

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

## ADN

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

## IATA

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

## IMDG

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU:n säädökset

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

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite II**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, Liite I**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 1 osa**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 2 osa**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 3 osa**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite V**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

#### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei mainittu luettelossa.

#### Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei säädelty.

**Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 92/85/ETY: raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä**

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut EU:n säädökset

**Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta**

Ei mainittu luettelossa.

#### Kansalliset säädökset

Ei tiedetä.

#### 15.2.

Ei tiedetä.

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

i

## KOHTA 16: Muut tiedot

<b>Lyhenteiden selitykset</b>	Ei tiedetä.
<b>Kirjallisuusviitteet</b>	Ei tiedetä.
<b>Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä</b>	Ei tiedetä.
<b>Lausekkeet, R-lausekkeet ja H-lausekkeet kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2–15</b>	Ei mitään.
<b>Tiedot tarkistamisesta</b>	Ei mitään.
<b>Tiedot koulutuksesta</b>	Ei tiedetä.