



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**MATERION**

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov látky	Oxidy železa (FeO)
Identifikačné číslo	1345-25-1 (Číslo CAS)
Synonymá	Žiadne.
Číslo dokumentu	I-MSDS0057
Dátum vydania	04-Máj-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 bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

Názov spoločnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Divízia	Milwaukee
Telefónne číslo	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Kontaktná osoba	Noreen Atkinson

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

## 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 železa
Výstražné piktogramy	Žiadne.
Výstražné slovo	Žiadne.
Výstražné upozornenia	Látka nespĺňa kritériá na klasifikáciu.

#### Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia	Nie je k dispozícii.
Odozva	Nie je k dispozícii.
Uchovávanie	Nie je k dispozícii.
Zneškodňovanie	Nie je k dispozícii.

Doplňujúce informácie na označení Žiadne.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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 železa	100	1345-25-1 215-721-8	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia** Nie je k dispozícii.

**Kontakt s kožou** Nie je k dispozícii.

**Kontakt s očami** Nie je k dispozícii.

**Požitie** 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

**Vhodné hasiace prostriedky** Nie je k dispozícii.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nie je k dispozícii.

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

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre iný ako pohotovostný personál** Nie je k dispozícii.

**Pre pohotovostný personál** 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.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

##### Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Oxid železa (CAS 1345-25-1)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		20 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

##### Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)

Materiál	Typ	Hodnota
Oxid železa (CAS 1345-25-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m <sup>3</sup>

##### Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Oxid železa (CAS 1345-25-1)	TWA (časovo vážený priemer)	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.

##### 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
Oxid železa (CAS 1345-25-1)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Dymy, inhalovateľná frakcia.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Dymy, respirovateľná frakcia.

##### Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Oxid železa (CAS 1345-25-1)	TWA (časovo vážený priemer)	3 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.

**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.

**Tepelná 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**

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	Tuhá látka.
<b>Forma</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Farba</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Zápach</b>	Nepoužiteľné.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	1377 °C (2510,6 °F)
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	Nie je k dispozícii.
<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
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Relatívna hustota</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Nie je k dispozícii.
<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.

#### **9.2. Iné informácie**

<b>Molekulový vzorec</b>	Fe-O
<b>Molekulová hmotnosť</b>	71,85 g/mol

## **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**

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii.

### **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**

<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>Príznyky</b>	Nie je k dispozícii.

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Výrobok	Druh	Výsledky testu
Oxid železa (CAS 1345-25-1)		
<b>Akútny</b>		
<b>Orálna</b>		
LD50	Myš	> 15 g/kg
	Potkan	> 15 g/kg
<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

### 12.1. Toxicita

Výrobok	Druh	Výsledky testu
Oxid železa (CAS 1345-25-1)		
<b>Vodný</b>		
Ryby	LC50	Živorodka komária ( <i>Gambusia affinis</i> ) > 10000 mg/l, 96 hodiny
<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

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<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** Žiadne.

**Informácie o revízii** Žiadne.

**Informácie o vzdelávaní** Nie je k dispozícii.