

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Forma produsului	: Substanță
Denumire comercială	: Iron (III) oxide red Extra Pure
Denumirea IUPAC	: diiron trioxide
Nr. UE	: 215-168-2
Nr. CAS	: 1309-37-1
Codul produsului	: IROX-00T
Formula brută	: Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Peamine kasutuskategooria : Laboratory use

**1.2.2. Utilizari nerecomandate**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
casuta postala Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Număr pentru apeluri de urgență : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca	+40 21 230 8000	

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Neclasificat

Limite de concentrație specifice:  
( 25 ≤C < 100)

Skin Irrit. 2, H315

**Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**2.2. Elemente pentru etichetă****Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Etichetarea nu se aplică

**2.3. Alte pericole**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# Iron (III) oxide red Extra Pure

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1. Substanțe

Tipul substanței : Mono-constituentă

Numele	Element de identificare a produsului	%
Roșu oxid de fier (III).	Nr. CAS: 1309-37-1 Nr. UE: 215-168-2	100

#### 3.2. Amestecuri

Neaplicabil

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Spălați ușor cu multă apă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Clătiți imediat cu multă apă. Consultați imediat medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Clătiți gura. Nu induceți vomă. A se consulta de urgență medicul.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Never give anything by mouth to an unconscious person.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : pulbere ABC.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de prevenire a incendiilor	: Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
Măsuri de stingere a incendiilor	: Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale : Evacuați zona.

# Iron (III) oxide red Extra Pure

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare.  
Măsuri împotriva prafului : Do not breathe dust.

### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.  
Planuri de urgență : A se opri scurgerea.

## 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați pătrunderea în sisteme publice de canalizare și apă.

## 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.  
Metode de curățare : Pe pământ, depus sau încărcat în containere adecvate.  
Alte informații : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

## 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea Rubrica 8. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.  
Prevederi speciale privind ambalarea : Păstrați numai în recipientul original. A se depozita într-un recipient închis.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Substanțe chimice de laborator.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Iron (III) oxide red Extra Pure (1309-37-1)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Franța - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Trioxyde de difer
VME (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (fumées, en Fe)
Observație	Valeurs recommandées/admises
Portugalia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Óxido de ferro
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)

# Iron (III) oxide red Extra Pure

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Iron (III) oxide red Extra Pure (1309-37-1)	
Spania - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Óxido de hierro (III)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup> (polvo y humos), como Fe
Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Iron oxide
WEL TWA [1]	5 mg/m <sup>3</sup> fume (as Fe) 4 mg/m <sup>3</sup> Rouge, respirable 10 mg/m <sup>3</sup> Rouge, total inhalable
WEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> fume (as Fe)

### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.4. DNEL și PNEC

Iron (III) oxide red Extra Pure (1309-37-1)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

#### Echipament individual de protecție:

Evitați orice expunere care nu este necesară. EN 374.

#### Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



#### 8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

##### Protecția ochilor:

Ochelari de siguranță.

Protecția ochilor			
tip	Domeniu de aplicare	Characteristics	Normă
Categoria II			EN 166

#### 8.2.2.2. Skin protection

##### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

# Iron (III) oxide red Extra Pure

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Protecția pielii și a corpului	
tip	Normă
Îmbrăcăminte de protecție	

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetration	Normă
Categoria I					EN ISO 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN ISO 374

Alte echipament pentru protecția pielii Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului		
Condiție	Material	Normă
		EN ISO 20347

### 8.2.2.3. Protecția respirației

#### Protecția respirației:

Dacă modul de utilizare a produsului atrage un risc de expunere prin inhalare, a se purta echipament de protecție respiratorie

### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

#### Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

#### Controlul expunerii consumatorului:

Evitați contactul în timpul sarcinii/alăptării.

#### Alte informații:

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solid
Culoare	: red.
Miros	: odourless.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: 1565 °C Atm. press.: 1013 hPa
Punctul de solidificare	: Nu este disponibil
Punct de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitate	: Nu este disponibil
Limite de explozivitate	: Neaplicabil
Limita inferioară de explozie	: Neaplicabil
Limita superioară de explozie	: Neaplicabil
Punctul de aprindere	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
pH soluție	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Solubilitate	: Nu este disponibil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil

# Iron (III) oxide red Extra Pure

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Densitate	: 5,25 g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 25 °C
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: Neaplicabil
Dimensiunea particulei	: Nu este disponibil

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : 0 %

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabil în condițiile de utilizare și de depozitare recomandate la secțiunea 7.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Baze tari.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Dioxid de carbon. emanație. Monoxide de carbon.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat

#### Iron (III) oxide red Extra Pure (1309-37-1)

LD50 contact oral la șobolani	> 10000 mg/kg
-------------------------------	---------------

Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat
Pericol prin aspirare	: Neclasificat

### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# Iron (III) oxide red Extra Pure

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitatea

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

#### Iron (III) oxide red Extra Pure (1309-37-1)

LC50 - Pește [1]	1000 mg/l
EC50 - Daphnia [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

#### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri) : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările oficiale.  
Metode de tratare a deșeurilor : Must follow special treatment according to local regulation.  
Ecologie – deșeuri : Evitați dispersarea în mediu. Deșeuri periculoase din cauza toxicității.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nr. ONU (ADR) : Not regulated  
Nr. ONU (IMDG) : Not regulated  
Nr. ONU (IATA) : Not regulated  
Nr. ONU (ADN) : Not regulated  
Nr. ONU (RID) : Not regulated

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : Not regulated  
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) : Not regulated  
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA) : Not regulated  
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN) : Not regulated  
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID) : Not regulated

# Iron (III) oxide red Extra Pure

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

#### ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : Not regulated

#### IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : Not regulated

#### IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : Not regulated

#### ADN

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : Not regulated

#### RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : Not regulated

### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : Not regulated

Grupul de ambalare (IMDG) : Not regulated

Grupa de ambalaj (IATA) : Not regulated

Grupa de ambalaj (ADN) : Not regulated

Grupul de ambalare (RID) : Not regulated

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu

Poluant pentru mediul marin : Nu

Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Not regulated

#### Transport maritim

Not regulated

#### Transport aerian

Not regulated

#### Transport pe cale fluvială

Not regulated

#### Transport feroviar

Not regulated

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

##### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu există restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH



# Iron (III) oxide red Extra Pure

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Iron (III) oxide red Extra Pure nu figurează în anexa XIV REACH

### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Iron (III) oxide red Extra Pure nu este pe lista de candidate REACH

### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Iron (III) oxide red Extra Pure nu face obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase.

### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Iron (III) oxide red Extra Pure nu este reglementată de Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

### Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Iron (III) oxide red is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

### Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de COV : 0 %

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

### Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor și substanțelor psihotrope.

## 15.1.2. Reglementări naționale

### Germania

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : WGK nwg, nu e periculos pentru apa (Clasificare conform VwVwS, Anexa 2; Nr. de identificare 800).

Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV) : Se supune Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV)

### Țările de Jos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substanța nu figurează în listă

SZW-lijst van mutagene stoffen : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Borstvoeding : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Ontwikkeling : Substanța nu figurează în listă

### Danemarca

Reglementări naționale daneze : Tinerii sub vârsta de 18 ani nu sunt autorizați să utilizeze produsul

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul integral al frazelor H și EUH:

H315	Provoacă iritarea pielii.
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

# Iron (III) oxide red Extra Pure

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

---

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.