



# FIȘA INFORMATIVĂ A PRODUSULUI

**MATERION**

## SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

**Denumirea comercială sau descrierea amestecului** Fier , Manganese Products

**Numărul de înregistrare** -

**Sinonime** Nimic.

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

**Utilizări identificate** Nu este disponibil.

**Utilizări contraindicate** Nimic cunoscut.

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

#### Furnizor

**Denumirea companiei** Materion Electronic Materials

**Adresă** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
US

#### Diviziune

**Număr de telefon** 1.216.383.4019

**e-mail** ehs@materion.com

**Persoană de contact** Theodore Knudson

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** A se vedea secțiunea 16.

**Numărul documentului** 296

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei informative a produsului

#### Furnizor

**Denumirea companiei** Materion Electronic Materials

**Adresă** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
US

#### Diviziune

**Număr de telefon** 1.216.383.4019

**e-mail** ehs@materion.com

**Persoană de contact** Theodore Knudson

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** A se vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Amestecul a fost evaluat și/sau testat din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

### Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, așa cum a fost modificat

Acest amestec nu întrunește criteriile de clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 așa cum a fost modificat

**Conține:** Fier, Mangan

**Pictograme de pericol** Nimic.

**Cuvânt de avertizare** Nimic.

**Fraze de pericol** The material as sold in solid form is generally not considered hazardous. However, if the process involves grinding, melting, cutting or any other process that causes a release of dust or fumes, hazardous levels of airborne particulate could be generated. Amestecul nu întrunește criteriile de clasificare.

## Fraze de precauție

<b>Prevenire</b>	Nu este disponibil.
<b>Intervenție</b>	Nu este disponibil.
<b>Depozitare</b>	Nu este disponibil.
<b>Eliminare</b>	Nu este disponibil.

**Informații suplimentare pe etichetă** Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați Departamentul de administrare produs la +1.216.383.4019.

**2.3. Alte pericole** Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componentii

### 3.2. Amestecuri

#### Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
Fier	1 - 99	7439-89-6 231-096-4	-	-	
<b>Clasificare: -</b>					
Mangan	1 - 99	7439-96-5 231-105-1	-	-	#
<b>Clasificare: -</b>					

#### Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

ATE: Acute toxicity estimate.

M: Factor-M

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

#: Pentru această substanță există, la nivelul Uniunii, limită(e) comunitară(e) de expunere la locul de muncă.

Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

## SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

#### Informații generale

Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja.

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Inhalare** Mutați la aer curat. Dacă apar simptome sau dacă acestea persistă, chemați medicul.

**Contact cu pielea** Se va spăla cu apă și săpun. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

**Contact cu ochii** Clătiți cu apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

**Ingerare** Clătiți gura. Dacă apar simptome, solicitați asistență medicală.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu s-au înregistrat simptome specifice. Tuse.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare** Tratați simptomatic.

## SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

**Pericole generale de incendiu** Nu au fost observate pericole deosebite de incendiu sau explozie.

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** Pulbere. Nisip uscat.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<b>Echipment de protecție special destinat pompierilor</b>	În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție completă.
<b>Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor</b>	Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri.

<b>Metode specifice de intervenție</b>	Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate.
--	---

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

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

<b>Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență</b>	Purtați echipament de protecție personală adecvat.
<b>Pentru personalul care intervine în situații de urgență</b>	Țineți persoanele ne-necesare la distanță. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător** Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** Oprțiți scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni** For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Pentru eliminarea deșeurilor, vedeți secțiunea 13 a fișei cu date de securitate.

## SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** A se evita expunerea prelungită. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** Depozitați în container bine închis. Depozitați la distanță de materialele incompatibile (vedeți secțiunea 10 a fișei cu date de securitate).

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Observe industrial sector guidance on best practices.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

#### Austria. Lista MAK, Ordonanța privind OEL (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	MAK	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.
	STEL	1,6 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,16 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

#### Belgia . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

#### Bulgaria. OEL-uri. Ordonanța nr. 13 privind protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

#### Croația. OEL-uri (GVI). Regulamentul privind protecția lucrătorilor împotriva expunerii la substanțe chimice periculoase la locul de muncă, OEL-uri și valorile limită biologice, Anexa I (NN 91/2018), cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	CMA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Praf total.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.

**Cipru . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., Ann. 1, R.A.A. 268/2001, as amended)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Republica Cehă. Valorile limită de expunere ocupațională la substanțe chimice la locul de muncă (Decretul cu privire la protecția sănătății la locul de muncă, 361/2007, Anexa 2, Partea A și Anexa 3, Partea A, cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Fier (CAS 7439-89-6)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
Mangan (CAS 7439-96-5)	Tavan	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalabil .
	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalabil .

**Danemarca. Autoritatea Mediului de Muncă. Limitele de expunere la substanțe și materiale, Anexa 2**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable fume.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Praf inhalabil.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.

**Estonia. OEL-uri. Limite de expunere ocupațională pentru substanțele periculoase (Reglementarea nr. 105/2001, Anexă), amendată**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Praf total , fracție respiratorie
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Praf fin , fracție respiratorie

**Finlanda . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Praf inhalabil.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Respirabil.

**Franța. OEL-uri. Limite orientative de expunere ocupațională prescrise prin ordinul din 30 iunie 2004, amendat**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Franța. Valori limită prag (VLEP) pentru expunerea ocupațională la substanțe chimice în Franța, INRS ED 984**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.
<b>Statut de reglementare:</b>	Regulatory indicative (VRI)		
<b>Statut de reglementare:</b>	Regulatory indicative (VRI)		

**Germania . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Germania. TRGS 900, Valorile limită în aerul ambiental la locul de muncă**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	AGW	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Grecia. OEL-uri, Decretul prezidențial nr. 307/1986, așa cum a fost modificat**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

**Grecia. OEL-uri, Decretul prezidențial nr. 307/1986, așa cum a fost modificat**

Componente	Tip	Valoare	Formă
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Ungaria. OEL-uri. Decretul cu privire la protecția lucrătorilor expuși la agenți chimici (5/2020. (II.6)), Anexele 1 și 2, cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Respirabil.

**Islanda. OEL-uri. Regulamentul 390/2009 cu privire la limitele de poluare și măsurile de reducere a poluării la locul de muncă, cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	STEL	5 mg/m <sup>3</sup>	Praf total.
	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Praf total.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Irlanda . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă și fum
	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă și fum
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Fracția respirabilă și fum .

**Italia . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Aprilie 2008), as amended**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Letonia . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Nu . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Welding fume.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	

**Lituania . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Luxemburg . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (ANEXA I ), G.D.R. aparținând 14 Noiembrie 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Alveolar fraction

**Malta. OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), așa cum a fost modificat**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Olanda . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Decembrie 2006), as amended**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	STEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Olanda . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Decembrie 2006), as amended**

Componente	Tip	Valoare	Formă
	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

**Norvegia . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Polonia. Concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor nocivi în mediul de lucru (Dz.U.Poz. 1286/2018, Anexa 1)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Portugalia. Valori limită de expunere. Norma referitoare la expunerea profesională la agenți chimici (Norma portugheză 1796-2014)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Gazos și vapori, fracție inhalabilă
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Gazos și vapori, fracție respirabilă

**Slovacia. OEL-uri. Limitele maxime de expunere permisibile pentru factori chimici în aerul de la locul de muncă (Regulamentul nr. 355/2006, Anexa 1, Tabelul 1, cu modificările ulterioare)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Fier (CAS 7439-89-6)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Slovenia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), așa cum a fost modificat**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	1,6 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Slovenia. OEL-uri. Limitele de expunere ocupațională la substanțe chimice la locul de muncă (Reg. cu privire la protecția lucrătorilor împotriva riscurilor expunerii la substanțe chimice la locul de muncă, Anexa I), cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Spania. OEL-uri. Limitele de expunere profesională la agenți chimici, Tabelul 1 – Valorile limită ambientale (VLA-uri)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Suedia. OEL-uri. (Anexa 1). Autoritatea Mediului de Muncă (AV), Valorile limită pentru expunerea ocupațională (AFS 2018:1), cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Praf inhalabil.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.

**Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

**Regatul Unit. OEL-uri. Limitele de expunere la locul de muncă (WEL-uri) (EH40/2005 (Ediția a patra, 2020)), Tabelul 1**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Mangan (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Valori limită biologice****Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte**

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Mangan (CAS 7439-96-5)	20 µg/L	Mangan	Sânge	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Proceduri de monitorizare recomandate**

Respectați procedurile standard de monitorizare.

**Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri)**

Nu este disponibil.

**Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)**

Nu este disponibil.

**8.2. Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Trebuie folosită o bună ventilație generală. Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil.

**Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală****Informații generale**

Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.

**Protecția ochilor/feței**

Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).

**Protecția pielii****- Protecția mâinilor**

Purtați mănuși de protecție antichimică adecvate.

**- Altele**

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

**Protecția respirației**

În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător.

**Pericole termice**

Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.

**Măsuri de igienă**

Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcămintea și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți.

**Controlul expunerii mediului**

Emisiile provenite de la ventilație sau de la echipamentul procesului de lucru trebuie verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În scopul reducerii emisiilor la niveluri acceptabile, ar putea fi necesare scrubber-ele de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentului procesului.

**SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

<b>Stare fizică</b>	Solid.
<b>Formă</b>	Solid.
<b>Culoare</b>	Nu este disponibil.
<b>Miros</b>	Nimic.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu este cazul.

<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	1246 °C (2274,8 °F) estimată
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	2061 °C (3741,8 °F) estimată
<b>Inflamabilitate</b>	Not flammable
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	
<b>Limita de explozie – inferioară (%)</b>	Nu este cazul.
<b>Limita de explozie - temperatură inferioară (%)</b>	Nu este cazul.
<b>Limita de explozie – superioară (%)</b>	Nu este cazul.
<b>Limita de explozie - temperatură superioară (%)</b>	Nu este cazul.
<b>Punctul de aprindere</b>	Nu este cazul.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	450 °C (842 °F) estimată
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu este cazul.
<b>pH</b>	Nu este cazul.
<b>Vâscozitate cinematică</b>	Nu este cazul.
<b>Solubilitate</b>	
<b>Solubilitate (apă)</b>	Insolubil
<b>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) (valoarea log)</b>	Nu este cazul.
<b>Presiunea de vapori</b>	-0,01 hPa estimată
<b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>	
<b>Densitate</b>	7,30 g/cm <sup>3</sup> estimată
<b>Temperatura densității relative</b>	Nu este cazul.
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu este disponibil.
<b>Caracteristicile particulei</b>	Nu este disponibil.
<b>9.2. Alte informații</b>	
<b>9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic</b>	Nu sunt disponibile informații suplimentare relevante.
<b>9.2.2. Alte caracteristici de siguranță</b>	
<b>Viteza de evaporare</b>	Nu este cazul.
<b>Greutate specifică</b>	7,3 estimată
<b>SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate</b>	
<b>10.1. Reactivitate</b>	Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.
<b>10.2. Stabilitate chimică</b>	Materialul este stabil în condiții normale.
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	Contact cu materialele incompatibile.
<b>10.5. Materiale incompatibile</b>	Agenți oxidanți puternici.
<b>10.6. Produși de descompunere periculoși</b>	Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.



## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

<b>Informații generale</b>	Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse
<b>Informații privind căile probabile de expunere</b>	
<b>Inhalare</b>	Inhalarea prelungită poate fi nocivă.
<b>Contact cu pielea</b>	Nu sunt de așteptat efecte prin contact cu pielea.
<b>Contact cu ochii</b>	Contactul prelungit cu ochii poate provoca iritare temporară.
<b>Ingerare</b>	Poate provoca disconfort prin înghițire. Totuși, este puțin probabil ca ingestia să reprezinte principala cale de expunere ocupațională.
<b>Simptome</b>	Nu s-au înregistrat simptome specifice. Tuse.

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

<b>Toxicitate acută</b>	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Sensibilizarea pielii</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Mutagenitatea celulelor germinative</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Cancerogenitatea</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Toxicitatea pentru reproducere</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Pericol prin aspirare</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Informații referitoare la amestec în raport cu substanța</b>	Nu există informații disponibile.

### 11.2. Informații privind alte pericole

<b>Proprietăți de perturbator endocrin</b>	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
<b>Alte informații</b>	Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

<b>12.1. Toxicitate</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea ca periculos pentru mediul acvatic nu este posibilă.
<b>12.2. Persistență și degradabilitate</b>	Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea oricăruia dintre ingredientele acestui amestec.
<b>12.3. Potențial de bioacumulare</b>	Nu există date disponibile.
<b>Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log K<sub>ow</sub>)</b>	Nu este disponibil.
<b>Factorul de bioconcentrare (FBC)</b>	Nu este disponibil.
<b>12.4. Mobilitate în sol</b>	Nu există date disponibile.
<b>12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b>	Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.
<b>12.6. Proprietăți de perturbator endocrin</b>	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

**12.7. Alte efecte adverse** Nu este așteptat din partea acestui component niciun alt efect advers asupra mediului înconjurător (de exemplu epuizarea stratului de ozon, potențial de creare fotochimică a ozonului, tulburări endocrine, potențial de încălzire globală).

## SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

<b>Deșeuri reziduale</b>	Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerelor golite sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucțiuni de eliminare).
<b>Ambalaj contaminat</b>	Întrucât containerele goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Containerelor goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.
<b>Cod deșeuri UE</b>	Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.
<b>Metode/informații referitoare la eliminare</b>	Colectați și corecți sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri.
<b>Precauții speciale</b>	Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### ADR

<b>14.1. Numărul ONU</b>	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	Nerepartizat.
<b>Risc subsidiar</b>	-
<b>Nr. pericol (ADR)</b>	Nerepartizat.
<b>Codul de restricționare în tuneluri</b>	Nerepartizat.
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	-
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nerepartizat.

### RID

<b>14.1. Numărul ONU</b>	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	Nerepartizat.
<b>Risc subsidiar</b>	-
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	-
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nerepartizat.

### ADN

<b>14.1. Numărul ONU</b>	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	Nerepartizat.
<b>Risc subsidiar</b>	-
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	-
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nerepartizat.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-

<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not assigned.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

## SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

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

#### Regulamente ale UE

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, așa cum au fost modificate**

Nu este listat.

**Regulamentul (UE) 2019/1021 cu privire la poluanții organici persistenti (reformați), amendat**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA**

Nu este listat.

#### Autorizații

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat**

Nu este listat.

#### Restricții privind utilizarea

**Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH – Substanțe restricționate la introducerea pe piață și utilizare, cu modificările ulterioare – Trebuie luate în considerare condițiile de restricționare pentru numărul de înregistrare asociat**

Nu este listat.

**Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa I, cu modificările ulterioare**

Nu este listat.

## Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa II, cu modificările ulterioare

Nu este listat.

**Alte reglementări** Acest produs este clasificat și etichetat conform Reglementării (CE) 1272/2008 (Reglementarea CLP), așa cum a fost modificată.

**Regulamente naționale** Respectați reglementările naționale pentru a lucra cu agenți chimici în conformitate cu Directiva 98/24/CE, astfel cum a fost modificată.

### France regulations

#### France INRS Table of Occupational Diseases

Fier (CAS 7439-89-6)

Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales ou de fumées, contenant des particules de fer ou d'oxydes de fer 44  
Affections consécutives au travail au fond dans les mines de fer 44 bis

**15.2. Evaluarea securității chimice** Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

## SECȚIUNEA 16. Alte informații

### Lista abrevierilor

ADN: Acordul European privind transportul internațional pe apele navigabile interioare al bunurilor periculoase.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germania (Valoarea limită ocupațională, Germania)).

CAS: Chemical Abstract Service.

CEN: Comitetul European pentru Standardizare.

IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni).

Cod IBC: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac.

IMGD: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.

MAC: Concentrație maximă permisă

MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării de pe nave.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.

RID: Regulament privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.

STEL: Limita de expunere pe termen scurt.

TLV : Threshold Limit Value (Valoare Limită de Prag).

TWA: Time Weighted Average (Media ponderată temporal).

VLE: Valoare limită de expunere.

VME: Valoarea medie de expunere.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

### Referințe

Nu este disponibil.

### Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

Clasificarea pentru pericole pentru sănătate și mediul înconjurător este derivată dintr-o combinație de metode de calcul și date ale testelor, dacă sunt disponibile.

### Textul întreg al oricăror fraze care nu sunt scrise integral la secțiunile 2-15

Nimic.

### Informații privind revizuirea

Identificarea produsului și companiei: Tipuri de material  
Compoziție / Informații referitoare la ingrediente: Ingrediente

### Informații privind instructajul

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

### Informații suplimentare

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

US: 800.424.9300

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

### Clauză de exonerare de răspundere

Pentru a evita orice neînțelegere sau presupunere incorectă din partea primitorului acestei informații de securitate, trebuie să fie clar că informația furnizată mai sus nu este sub forma unei fișe tehnice de securitate (FTS), ci este de fapt o foaie informativă voluntară al produsului care urmărește de aproape criteriile de îndrumare pentru Fișele Tehnice de Securitate – ale COMISIEI DE REGULAMENTE (UE) Nr. 453/2010 din 20 mai 2010 (REACH/SDS).