



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di pubblicazione 28-mag-2015

Data di revisione 30-giu-2022

Versione 5

## Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Codice del Prodotto** SAC007  
**Denominazione del Prodotto** Crushed Niobium E.B. Furnace Slag

**Sinonimi** Scorie frantumate di forno a fascio di elettroni di niobio: Scorie frantumate di forno a fascio di elettroni di columbio (Prodotto n. 118)

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Uso Raccomandato** Prodotto chimico intermedio

**Usi sconsigliati**

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** Chemtrec: +1-703-741-5970

## Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Panoramica delle emergenze

**Aspetto** Pezzi con polvere **Stato fisico** Stato Solido **Odore** Inodore

### 2.3 Pericoli non altrimenti classificati (HNOC, Hazards not otherwise classified)

Non applicabile

### Altre informazioni

## Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

**Sinonimi** Scorie frantumate di forno a fascio di elettroni di niobio: Scorie frantumate di forno a fascio di elettroni di columbio (Prodotto n. 118).

Denominazione chimica	Numero CE	N. CAS	Peso-%
Niobio	231-113-5	7440-03-1	5 - 65

Diiron trioxide	215-168-2	1309-37-1	0 - 23
Afnio Biossido	235-013-2	12055-23-1	0 - 18
Pentossido di diniobio	215-213-6	1313-96-8	5 - 15
Alluminio metallico	231-072-3	7429-90-5	1 - 15
Ossido di Allumnio	215-691-6	1344-28-1	1 - 13
Zirconio Biossido	215-227-2	1314-23-4	1 - 10
Biossido di Titanio	236-675-5	13463-67-7	0 - 6
Bario Aluminate	234-445-9	12004-04-05	0 - 2
Pentossido di ditantalio	215-238-2	1314-61-0	0 - 1

## Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	Se sono inalate quantità eccessive di fumo, vapori o particolati durante il trattamento, portare all'aria fresca e consultare un professionista sanitario qualificato.
<b>Contatto con la pelle</b>	Nessuno in condizioni di utilizzo normale.
<b>Contatto con gli occhi</b>	In caso di particelle che vengono a contatto con gli occhi durante il trattamento, trattare come per qualsiasi oggetto estraneo.
<b>Ingestione</b>	IN CASO DI INGESTIONE: accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

<b>Sintomi</b>	Nessuno previsto.
----------------	-------------------

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

<b>Nota per i medici</b>	Trattare sintomaticamente.
--------------------------	----------------------------

## Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### **Mezzi di estinzione idonei**

Prodotto non infiammabile in forma distribuita, infiammabile come particelle finemente divise o pezzi risultanti dalla lavorazione di questo prodotto.

#### **Mezzi di estinzione non idonei**

Non spruzzare acqua su metallo rovente in quanto potrebbe verificarsi un'esplosione. Questa caratteristica esplosiva è causata dall'idrogeno e dal vapore generati dalla reazione dell'acqua col materiale rovente

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Calore intenso. I materiali con un'area superficiale elevata e molto fini derivanti da molatura, smerigliatura, lucidatura o processi simili di questo prodotto possono infiammarsi spontaneamente a temperatura ambiente. **AVVERTENZA:** Le particelle fini derivanti da molatura, smerigliatura, lucidatura o processi simili di questo prodotto possono formare miscele combustibili di polvere e aria. Tenere le particelle lontano da tutte le sorgenti di ignizione, tra cui calore, scintille e fiamme. Evitare gli accumuli di polvere per minimizzare il pericolo di polvere combustibile

<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	Non applicabile.
---	------------------

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

## Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### Precauzioni individuali

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

#### Per chi interviene direttamente

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere la fuoriuscita per evitare la dispersione nell'ambiente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

#### Metodi di contenimento

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

#### Metodi di bonifica

Spazzare o raccogliere il materiale all'interno di recipienti asciutti. Evitare la formazione di polveri incontrollata.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Vedere Section 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE.

## Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Precauzioni per la manipolazione sicura

I materiali con un'area superficiale elevata e molto fini derivante dalla lavorazione di questo prodotto possono infiammarsi spontaneamente a temperatura ambiente. **AVVERTENZA:** Le particelle fini di questo prodotto possono formare miscele combustibili di polvere e aria. Tenere le particelle lontano da tutte le sorgenti di ignizione, tra cui calore, scintille e fiamme. Evitare gli accumuli di polvere per minimizzare il pericolo di polvere combustibile.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Condizioni di immagazzinamento

Conservare lontano da calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (ad es. fiamme pilota, motori elettrici ed elettricità statica).

#### Materiali incompatibili

Si scioglie in acido fluoridrico.

### 7.3. Usi finali particolari

#### Misure di gestione del rischio (RMM)

Non richiesto.

## Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

Denominazione chimica	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Niobio 7440-03-1	-	-	-	-	-
Diiiron trioxide 1309-37-1	-	-	-	-	-

Afnio Bioossido 12055-23-1	-	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-
Pentossido di diniobio 1313-96-8	-	-	-	-	-
Alluminio metallico 7429-90-5	-	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di Allumnio 1344-28-1	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> Skin
Zirconio Bioossido 1314-23-4	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Bioossido di Titanio 13463-67-7	-	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Skin
Bario Aluminate 12004-04-05	-	-	-	-	-
Pentossido di ditantalio 1314-61-0	-	-	-	-	-
<b>Denominazione chimica</b>	<b>Italia</b>	<b>Portogallo</b>	<b>Paesi Bassi</b>	<b>Finlandia</b>	<b>Danimarca</b>
Niobio 7440-03-1	-	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Diiron trioxide 1309-37-1	-	-	-	-	-
Afnio Bioossido 12055-23-1	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-
Pentossido di diniobio 1313-96-8	-	-	-	-	-
Alluminio metallico 7429-90-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di Allumnio 1344-28-1	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Zirconio Bioossido 1314-23-4	-	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Bioossido di Titanio 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Bario Aluminate 12004-04-05	-	-	-	-	-
Pentossido di ditantalio 1314-61-0	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Denominazione chimica</b>	<b>Austria</b>	<b>Svizzera</b>	<b>Polonia</b>	<b>Norvegia</b>	<b>Irlanda</b>
Niobio 7440-03-1	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Diiron trioxide 1309-37-1	-	-	-	-	-
Afnio Bioossido 12055-23-1	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Pentossido di diniobio 1313-96-8	-	-	-	-	-
Alluminio metallico 7429-90-5	STEL 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di Allumnio 1344-28-1	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Zirconio Bioossido 1314-23-4	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Bioossido di Titanio 13463-67-7	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Bario Aluminate 12004-04-05	-	-	-	-	-
Pentossido di ditantalio 1314-61-0	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

<b>Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)</b>	Per questo prodotto nel suo complesso non sono disponibili livelli derivati senza effetto (DNEL)
<b>Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)</b>	Per questo prodotto nel suo complesso non sono disponibili concentrazioni prevedibili prive di effetti (PNEC).

## 8.2. Controlli dell'esposizione

<b>Controlli tecnici</b>	Evitare la generazione di particolati incontrollati.
<b>Dispositivi di protezione individuale</b>	
<b>Protezioni per occhi/volto</b>	In presenza di particelle sospese, si consiglia di indossare adeguate protezioni per gli occhi. Ad esempio, occhiali protettivi ermetici, occhiali di sicurezza rivestiti di schiuma o altri dispositivi di protezione che schermino gli occhi dalle particelle.
<b>Protezione pelle e corpo</b>	Indumenti ignifughi / ritardanti possono essere appropriati durante il lavoro a caldo con il prodotto.
<b>Protezione respiratoria</b>	Se vengono generate particelle/fumi/gas e se si superano i limiti di esposizione o si avverte irritazione, è necessario indossare un'adeguata protezione respiratoria approvata. I respiratori alimentati ad aria a pressione positiva possono risultare necessari per elevate concentrazioni di contaminanti nell'aria. La protezione respiratoria deve essere fornita in conformità alle disposizioni locali in vigore.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE.

## Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	Stato Solido		
<b>Aspetto</b>	Pezzi con polvere	<b>Odore</b>	Inodore
<b>Colore</b>	metallico grigio oppure argento	<b>Soglia olfattiva</b>	Non applicabile
<b>Proprietà</b>	<b>Valori</b>	<b>Note • Metodo</b>	
<b>pH</b>	-	Non applicabile	
<b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>	1800 °C / 3270 °F		
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	-		
<b>Punto di infiammabilità</b>	-	Non applicabile	
<b>Tasso di evaporazione</b>	-	Non applicabile	
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	-	Non infiammabile	
<b>Limite di infiammabilità in aria</b>			
<b>Limite di infiammabilità superiore:</b>		-	
<b>Limite di infiammabilità inferiore</b>		-	
<b>Tensione di vapore</b>	-	Non applicabile	
<b>Densità di vapore</b>	-	Non applicabile	
<b>Peso specifico</b>	5-7		
<b>Idrosolubilità</b>	-		
<b>La solubilità/le solubilità</b>			
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	-	Non applicabile	
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	-	Non applicabile	
<b>Temperatura di decomposizione</b>	-	Non applicabile	
<b>Viscosità cinematica</b>	-	Non applicabile	
<b>Viscosità dinamica</b>	-		
<b>Proprietà esplosive</b>	Non applicabile		
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non applicabile		

### 9.2. Altre informazioni

<b>Punto di rammollimento</b>	-
<b>Peso molecolare</b>	-

Contenuto di COV (%)	Non applicabile
Densità	-
Peso specifico apparente	140-160 lb/ft <sup>3</sup>

## Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Non applicabile.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

#### Dati esplosione

Sensibilità all'Impatto Meccanico	Nulla.
Sensibilità alla Scarica Statica	Nulla.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

#### **Polimerizzazione pericolosa**

Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.

#### **Possibilità di Reazioni Pericolose**

Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Formazione di polvere e accumulo di polvere.

### 10.5. Materiali incompatibili

Si scioglie in acido fluoridrico.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non applicabile.

## Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Informazioni sul prodotto

<b>Inalazione</b>	Prodotto non classificato.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Prodotto non classificato.
<b>Contatto con la pelle</b>	Prodotto non classificato.
<b>Ingestione</b>	Prodotto non classificato.

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Niobio	> 10,000 mg/kg bw	> 2000 mg/kg bw	-
Diiron triossido	> 5000 mg/kg bw	-	> 5 mg/L
Afnio Biossido	>2000 mg/kg bw	-	>4.3 mg/L
Pentossido di diniobio	> 8000 mg/kg bw	-	> 3.89 mg/L
Alluminio metallico	15,900 mg/kg bw	-	> 1 mg/L
Ossido di Alluminio	15,900 mg/kg bw	-	7.6 mg/L
Zirconio Biossido	>5000 mg/kg bw	-	>4.3 mg/L
Biossido di Titanio	>5,000 mg/kg bw	-	> 6.82 mg/L
Bario Aluminate	-	-	-
Pentossido di ditantalio	> 8000 mg/kg bw	-	-

### Informazioni sugli effetti tossicologici

**Sintomi** Nessuno noto.

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

**Tossicità acuta** Prodotto non classificato.

**Corrosione/irritazione della pelle** Prodotto non classificato.

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare** Prodotto non classificato.

**Sensibilizzazione** Prodotto non classificato.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Prodotto non classificato.

**Cancerogenicità** Prodotto non classificato.

Denominazione chimica	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Biossido di Titanio 13463-67-7		Group 2B		X

**Tossicità per la riproduzione** Prodotto non classificato.

**STOT - esposizione singola** Prodotto non classificato.

**STOT - esposizione ripetuta** Prodotto non classificato.

**Pericolo in caso di aspirazione** Prodotto non classificato.

**Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**12.1. Tossicità**

Questo prodotto come spedito non è classificato per la tossicità acquatica

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
Niobio	-	-	-	-
Diiron trioxide	-	The 96 h LC50 of Diiron trioxide to Danio rerio was greater than or equal to 50,000 mg/L .	The 3 h EC50 of Diiron trioxide for activated sludge was greater than 10,000 mg/L.	The 48 h EC50 of Diiron trioxide to Daphnia magna was greater than or equal to 100 mg/L .
Afnio Biossido	The 72 h EC50 of Hafnium dioxide in water to Pseudokirchneriella subcapitata was greater than the solubility limit of 0.008 mg Hf/L	The 96 h LC50 of Hafnium dioxide in water to Danio rerio was greater than the solubility limit of 0.007 mg Hf/L	-	The 48 h EC50 of Hafnium dioxide to Daphnia magna was greater than the solubility limit of 0.007 mg Hf/L
Pentossido di diniobio	The 72 h EC50 of Ditantalum pentaoxide to Desmodesmus subspicatus was greater than 1 mg/L	The 96 h LC50 of Ditantalum pentaoxide to Danio rerio was greater than or equal to 1 mg/L.	The 3 h EC50 of Ditantalum pentaoxide for activated sludge was greater than 10,000 mg/L.	The 48 h EC50 of Ditantalum pentaoxide to Daphnia magna was greater than or equal to 1 mg/L.
Alluminio metallico	The 96-h EC50 values for reduction of biomass of Pseudokirchneriella subcapitata in AAP-Medium at pH 6, 7, and 8 were estimated as 20.1, 5.4, and 150.6 µg/L, respectively, for dissolved Al.	The 96 h LC50 of aluminum to Oncorhynchus mykiss was 7.4 mg of Al/L at pH 6.5 and 14.6 mg of Al/L at pH 7.5	-	The 48-hr LC50 for Ceriodaphnia dubia exposed to Aluminium chloride increased from 0.72 to greater than 99.6 mg/L with water hardness increasing from 25 to 200 mg/L.
Ossido di Allumnio	The 96-h EC50 values for reduction of biomass of	The 96 h LC50 of Aluminum chloride to	-	The 48-hr EC50 for Ceriodaphnia dubia

	Pseudokirchneriella subcapitata in AAP-Medium at pH 6, 7, and 8 were estimated as 20.1, 5.4, and 150.6 µg/L, respectively, for dissolved Al.	Oncorhynchus mykiss ranged from 7.4 mg of Al/L at pH 6.5 to 14.6 mg of Al/L at pH 7.5. The 96-hr LC50 for Pimephales promelas exposed to Aluminum chloride ranged from 1.16 to 44.8 mg/L with water hardness increasing from 25 to 200 mg/L.		exposed to Aluminium chloride ranged from 1.9 to 2.6 mg/L with pH ranging from 7.42 to 8.13.
Zirconio Biossido	The 15 d NOEC of zirconium dichloride oxide to Chlorella vulgaris was greater than 200 mg/L	The 96 h LL50 of zirconium dioxide to Danio rerio was greater than 100 mg/L.	-	The 48 h EC50 of zirconium dioxide to Daphnia magna was greater than 100 mg/L
Biossido di Titanio	The 72 h EC50 of titanium dioxide to Pseudokirchnerella subcapitata was 61 mg of TiO2/L.	The 96h LC50s values of titanium dioxide range from greater than 100 mg TiO2/L for Oncorhynchus mykiss to greater than 1000 mg TiO2/L for Pimephales promelas	The 3 h EC50 of titanium dioxide for activated sludge were greater than 1000 mg/L.	The 48 h LC50 of titanium dioxide to Daphnia magna was greater than 100 mg of TiO2/L.
Bario Aluminate	-	-	-	-
Pentossido di ditantalio	-	-	-	-

**12.2. Persistenza e degradabilità****12.3. Potenziale di bioaccumulo****12.4. Mobilità nel suolo****12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

I criteri PBT e vPvB non si applicano alle sostanze inorganiche.

**12.6. Altri effetti avversi****Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.

**Imballaggio contaminato** Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.

**Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****IMDG**

<b>14.1 N. ID/ONU</b>	Non regolamentato
<b>14.2 Designazione ufficiale di trasporto</b>	Non regolamentato
<b>14.3 Classe di pericolo</b>	Non regolamentato
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	Non regolamentato
<b>14.5 Inquinante marino</b>	Non applicabile
<b>14.6 Disposizioni Particolari</b>	Nulla



**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile

**RID**

**14.1 N. ID/ONU** Non regolamentato  
**14.2 Designazione ufficiale di trasporto** Non regolamentato  
**14.3 Classe di pericolo** Non regolamentato  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato  
**14.5 Rischio ambientale** Non applicabile  
**14.6 Disposizioni Particolari** Nulla

**ADR**

**14.1 N. ID/ONU** Non regolamentato  
**14.2 Designazione ufficiale di trasporto** Non regolamentato  
**14.3 Classe di pericolo** Non regolamentato  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato  
**14.5 Rischio ambientale** Non applicabile  
**14.6 Disposizioni Particolari** Nulla

**ICAO (aria)**

**14.1 N. ID/ONU** Non regolamentato  
**14.2 Designazione ufficiale di trasporto** Non regolamentato  
**14.3 Classe di pericolo** Non regolamentato  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non applicabile  
**14.5 Rischio ambientale** Non applicabile  
**14.6 Disposizioni Particolari** Nulla

**IATA**

**14.1 N. ID/ONU** Non regolamentato  
**14.2 Designazione ufficiale di trasporto** Non regolamentato  
**14.3 Classe di pericolo** Non regolamentato  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato  
**Descrizione** Non applicabile  
**14.5 Rischio ambientale** Non applicabile  
**14.6 Disposizioni Particolari** Nulla

## Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Denominazione chimica	Numero RG francese	Titolo
Niobio 7440-03-1	-	-
Diiron trioxide 1309-37-1	-	-
Afnio Biossido 12055-23-1	-	-
Pentossido di diniobio 1313-96-8	-	-
Alluminio metallico 7429-90-5	RG 32 RG 16, RG 16bis	-
Ossido di Alluminio 1344-28-1	-	-
Zirconio Biossido 1314-23-4	-	-
Biossido di Titanio 13463-67-7	-	-

Bario Aluminate 12004-04-05	-	-
Pentossido di ditantalio 1314-61-0	-	-

### Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

#### Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).  
Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

#### Inventari Internazionali

<b>DSL/NDL</b>	Conforme
<b>EINECS/ELINCS</b>	Conforme
<b>ENCS</b>	Conforme
<b>IECSC</b>	Non certificato
<b>KECL</b>	Conforme
<b>PICCS</b>	Non certificato
<b>AICS</b>	Non certificato

#### Legenda:

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario  
**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)  
**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)  
**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per questo prodotto.

## Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI

<b>Data di pubblicazione</b>	28-mag-2015
<b>Data di revisione</b>	30-giu-2022
<b>Nota di revisione</b>	Sezioni SDS aggiornate. 1, 3, 5, 7, 8, 9, 15.

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006**

#### Nota:

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

#### Fine della Scheda di Dati di Sicurezza

**Ulteriori informazioni disponibili a:** Schede di dati di sicurezza ed etichette disponibili su ATImaterials.com