

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di pubblicazione 29-mag-2024 Data di revisione 29-mag-2024

Versione 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice del Prodotto

PM033

Denominazione del Prodotto

Iron Low Alloy Powder

Sinonimi

Iron Low Alloy Powder: A508

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

Uso Raccomandato Manifattura di prodotti in leghe

Usi sconsigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante

ATI Specialty Materials, 2020 Ashcraft Avenue, Monroe, NC 28110 USA

Punto di Contatto Responsabile ATI SDS: +1-412-225-4911

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

Sensibilizzazione della pelle	Categoria 1
Cancerogenicità	Categoria 2
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	Categoria 2

2.2. Elementi dell'etichetta

Panoramica delle emergenze

Avvertenza

Indicazioni di pericolo

Può provocare una reazione allergica cutanea

Sospettato di provocare il cancro

Se inalato, può causare danni alle vie respiratorie attraverso l'esposizione prolungata o ripetuta



Aspetto Polvere Stato fisico Stato Solido Odore Inodore

Consigli di Prudenza - Prevenzione

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto

Indossare guanti protettivi

Evitare di respirare la polvere/i fumi

Consigli di Prudenza - Risposta

IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico

Consigli di Prudenza - Smaltimento

Smaltire il prodotto/contenitore in un impianto di smaltimento approvato

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

Non applicabile

Altre informazioni

Quando il prodotto viene sottoposto a saldatura, combustione, fusione, segatura, brasatura, molatura, smerigliatura, lucidatura o altri processi simili che generano calore, potrebbero generarsi le seguenti particelle e/o fumi nell'aria potenzialmente pericolosi: Il cromo esavalente (Cromo VI) può provocare cancro polmonare, del setto nasale e/o del seno nasale.

I composti solubili del molibdeno, come il triossido di molibdeno, possono causare irritazione ai polmoni.

Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Sinonimi Iron Low Alloy Powder: A508.

Denominazione chimica	Numero CE	N. CAS	Peso-%
Ferro	231-096-4	7439-89-6	80 - 98
Nichel	231-111-4	7440-02-0	1 - 4
Cromo metallico	231-157-5	7440-47-3	1 - 3
Molibdeno	231-107-2	7439-98-7	0.2 - 1

Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Se sono inalate quantità eccessive di fumo, vapori o particolati durante il trattamento,

portare all'aria fresca e consultare un professionista sanitario qualificato.

Contatto con la pelle Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone. Nel caso di reazioni allergiche

cutanea, rivolgersi ad un medico.

Contatto con gli occhi In caso di particelle che vengono a contatto con gli occhi durante il trattamento, trattare

come per qualsiasi oggetto estraneo.

Ingestione IN CASO DI INGESTIONE. accompagnata da malessere: contattare un CENTRO

ANTIVELENI o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi Può provocare reazione allergica a livello cutaneo.

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

Nota per i medici 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. Isolare grandi incendi e consentire a bruciare. Soffocare piccoli incendi con il sale (NaCl).

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. 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

Prodotti di combustione

pericolosi

Il cromo esavalente (Cromo VI) può provocare cancro polmonare, del setto nasale e/o del seno nasale. I composti solubili del molibdeno, come il triossido di molibdeno, possono causare irritazione ai polmoni.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio.

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. Attenersi all'Emergency Response Guidebook (Libro guida di risposta alle emergenze), Guida n. 171, TRANNE per INCENDIO attenersi all'Emergency Response Guidebook, Guida n. 170.

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

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)

Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Denominazione chimica	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Ferro 7439-89-6	-	-	-	-	-
Nichel 7440-02-0	-	STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	Skin
Cromo metallico 7440-47-3	TWA: 2 mg/m ³	STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Molibdeno 7439-98-7	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	-
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Ferro 7439-89-6	-	-	-	-	-
Nichel 7440-02-0	-	TWA: 1.5 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m ³
Cromo metallico 7440-47-3	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³
Molibdeno 7439-98-7	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 0.5 mg/m ³	-
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Ferro 7439-89-6	-	-	-	-	-
Nichel 7440-02-0	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.25 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³
Cromo metallico 7440-47-3	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Molibdeno 7439-98-7	STEL 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	-	TWA: 0.5 mg/m ³

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)

Per questo prodotto nel suo complesso non sono disponibili livelli derivati senza effetto (DNEL)

Predicted No Effect Concentration Per questo prodo (PNEC, Concentrazione Prevedibile di effetti (PNEC). Priva di Effetti)

Per questo prodotto nel suo complesso non sono disponibili concentrazioni prevedibili prive di effetti (PNEC).

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici Evitare la generazione di particolati incontrollati.

Dispositivi di protezione

individuale

Protezioni per occhi/volto 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.

Protezione pelle e corpo Indumenti ignifughi / ritardanti possono essere appropriati durante il lavoro a caldo con il

prodotto. Indossare guanti protettivi.

Protezione respiratoria 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

Odore

Soglia olfattiva

conformità alle disposizioni locali in vigore.

Controlli dell'esposizione

ambientale

Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE.

Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisicoStato SolidoAspettoPolvereColoregrigio

Proprietà Valori Note • Metodo

pH - Non applicabile

Punto di fusione / punto di 1510 °C / 2750 °F

congelamento

Punto/intervallo di ebollizione -Punto di infiammabilità -

Tasso di evaporazione - Non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas) - Prodotto non infiammabile in forma distribuita,

infiammabile come particelle finemente divise o pezzi risultanti dalla lavorazione di questo prodotto

Inodore

Non applicabile

Limite di infiammabilità in aria

Limite di infiammabilità superiore:
Limite di infiammabilità inferiore

Tensione di vapore-Non applicabileDensità di vapore-Non applicabile

Peso specifico -

Idrosolubilità Non solubile

La solubilità/le solubilità

Coefficiente di ripartizione-Non applicabileTemperatura di autoaccensione-Non applicabileTemperatura di decomposizione-Non applicabileViscosità cinematica-Non applicabileViscosità dinamica-Non applicabile

Proprietà esplosive Non applicabile Proprietà ossidanti Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Punto di rammollimento - Peso molecolare -

Contenuto di COV (%)

Densità

Peso specifico apparente

Non applicabile

4.35 gm/cm3

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

Quando il prodotto viene sottoposto a saldatura, combustione, fusione, segatura, brasatura, molatura, smerigliatura, lucidatura o altri processi simili che generano calore, potrebbero generarsi le seguenti particelle e/o fumi nell'aria potenzialmente pericolosi: Il cromo esavalente (Cromo VI) può provocare cancro polmonare, del setto nasale e/o del seno nasale. I composti solubili del molibdeno, come il triossido di molibdeno, possono causare irritazione ai polmoni.

Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sul prodotto

Inalazione Sospettato di provocare il cancro per inalazione. Se inalato, può causare danni alle vie

respiratorie attraverso l'esposizione prolungata o ripetuta.

Contatto con gli occhi Prodotto non classificato.

Contatto con la pelle Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Ingestione Prodotto non classificato.

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Ferro	98,600 mg/kg bw	-	> 0.25 mg/L
Nichel	> 9000 mg/kg bw	-	> 10.2 mg/L
Cromo metallico	> 3400 mg/kg bw	-	> 5.41 mg/L
Molibdeno	> 2000 mg/kg bw	> 2000 mg/kg bw	> 5.10 mg/L

Informazioni sugli effetti tossicologici

Sintomi Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Mutagenicità sulle cellule germinali Prodotto non classificato.

Cancerogenicità Sospettato di provocare il cancro per inalazione.

Denominazione chimica	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Nichel		Group 1	Known	X
7440-02-0		Group 2B	Reasonably Anticipated	
Cromo metallico		Group 3		
7440-47-3		·		

Tossicità per la riproduzione Prodotto non classificato.

STOT - esposizione singola Prodotto non classificato.

STOT - esposizione ripetuta Può causare disturbi e danni a: Apparato respiratorio.

Pericolo in caso di aspirazione Prodotto non classificato.

Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Non applicabile

Questo prodotto come spedito non è classificato per la tossicità acquatica

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
Ferro	-	oxide black in water to	The 3 h EC50 of iron oxide for activated sludge was	oxide to Daphnia magna
		Danio rerio was greater than 10,000 mg/L.	greater than 10,000 mg/L.	was greater than 100 mg/L.
Nichel	NOEC/EC10 values range from 12.3 µg/l for Scenedesmus accuminatus to 425 µg/l for Pseudokirchneriella subcapitata.	The 96h LC50s values range from 0.4 mg Ni/L for Pimephales promelas to 320 mg Ni/L for Brachydanio rerio.	The 30 min EC50 of nickel for activated sludge was 33 mg Ni/L.	The 48h LC50s values range from 0.013 mg Ni/L for Ceriodaphnia dubia to 4970 mg Ni/L for Daphnia magna.
Cromo metallico	-	-	-	-
Molibdeno	The 72 h EC50 of sodium molybdate dihydrate to Pseudokirchneriella subcapitata was 362.9 mg of Mo/L.	The 96 h LC50 of sodium molybdate dihydrate to Pimephales promelas was 644.2 mg/L	The 3 h EC50 of molybdenum trioxide for activated sludge was 820 mg/L.	The 48 h LC50 of sodium molybdate dihydrate to Ceriodaphnia dubia was 1,015 mg/L. The 48 h LC50 of sodium molybdate dihydrate to Daphnia magna was greater than 1,727.8 mg/L.

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun informazioni disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun informazioni disponibili.

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

14.1 N. ID/ONU -

14.2 Designazione ufficiale diNon regolamentato

trasporto

14.3 Classe di pericoloNon regolamentato14.4 Gruppo d'imballaggioNon regolamentato14.5 Inquinante marinoNon applicabile

14.6 Disposizioni Particolari Nulla 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice

IBC

<u>RID</u>

14.1 N. ID/ONU
Non regolamentato
Non regolamentato
trasporto

14.3 Classe di pericoloNon regolamentato14.4 Gruppo d'imballaggioNon regolamentato14.5 Rischio ambientaleNon applicabile

14.6 Disposizioni Particolari Nulla

ADR

14.1 N. ID/ONUNon regolamentato14.2 Designazione ufficiale diNon regolamentato

trasporto

14.3 Classe di pericoloNon regolamentato14.4 Gruppo d'imballaggioNon regolamentato14.5 Rischio ambientaleNon applicabile

14.6 Disposizioni Particolari Nulla

ICAO (aria)

14.1 N. ID/ONU Non regolamentato
14.2 Designazione ufficiale di trasporto

14.3 Classe di pericoloNon regolamentato14.4 Gruppo d'imballaggioNon applicabile14.5 Rischio ambientaleNon applicabile

14.6 Disposizioni Particolari Nulla

IATA

14.1 N. ID/ONU14.2 Designazione ufficiale di Non regolamentato

trasporto

14.3 Classe di pericoloNon regolamentato14.4 Gruppo d'imballaggioNon regolamentatoDescrizioneNon applicabile14.5 Rischio ambientaleNon 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
Ferro 7439-89-6	RG 44,RG 44bis,RG 94	-
Nichel 7440-02-0	RG 37ter	-
Cromo metallico 7440-47-3	RG 10	-
Molibdeno 7439-98-7	-	-

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

DSL/NDSL Conforme
EINECS/ELINCS Conforme
ENCS Conforme
IECSC Conforme
KECL Conforme
PICCS Conforme
AICS Conforme

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario DSL/NDSL - 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

Data di pubblicazione 29-mag-2024

Data di revisione 29-mag-2024

Nota di revisione Nuova scheda di dati di sicurezza.

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