

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di pubblicazione 28-mag-2015

Data di revisione 11-ago-2020

Versione 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice del Prodotto SAC001

Denominazione del Prodotto Zirconium and Zirconium Alloys

Sinonimi Zirconio e leghe di zirconio: Include i seguenti prodotti non in polvere: lamina di zirconio,

Zircaloy-2, Zircaloy-4, Zr-2.5Nb, ZrNb705, Zircadyne 702, Zircadyne 704, Zircadyne 706, ASTM Gradi B350-R60802, B350-B60804, B350-B60901, B352-R60812, B352-R60814,

B493-R60704, B493-R60705, B493-R60706 (Product #334)

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, 1000 Six PPG Place, Pittsburgh, PA 15222 USA

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

Non Pericoloso Assenza di sostanze o miscele pericolose in conformità al Sistema mondiale armonizzato

(GHS)

2.2. Elementi dell'etichetta

Panoramica delle emergenze

Aspetto Varie forme massive del prodotto Stato fisico Stato Solido Odore Inodore

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

Zirconio e leghe di zirconio: Include i seguenti prodotti non in polvere: lamina di zirconio, Zircaloy-2, Zircaloy-4, Zr-2.5Nb, ZrNb705, Zircadyne 702, Zircadyne 704, Zircadyne 706, ASTM Gradi B350-R60802, B350-B60804, B350-B60901, B352-R60812, B352-R60814, B493-R60704, B493-R60705, B493-R60706, (Product #334).

Denominazione chimica	Numero CE	N. CAS	Peso-%
Zirconio	231-176-9	7440-67-7	90-98.5
Afnio	231-166-4	7440-58-6	0.005-10
Niobio	231-113-5	7440-03-1	0-4
Lattina	231-141-8	7440-31-5	0-3
Molibdeno	231-107-2	7439-98-7	0-2
Ferro	231-096-4	7439-89-6	0.1-1
Cromo metallico	231-157-5	7440-47-3	0-1
Nichel	231-111-4	7440-02-0	0-0.1

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 Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, 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 Nessuna via di esposizione attesa.

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) o di classe D polvere secca estintore.

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. Le lamine di zirconio, spedito in rotoli, possono infiammarsi dopo lo srotolamento se esposte a temperature comprese tra 350 e 450 °C, in funzione dello spessore delle lamine e della velocità di riscaldamento.

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.

6.2. Precauzioni ambientali

Non applicabile a prodotti massivi.

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

Metodi di contenimento Non applicabile a prodotti massivi.

Metodi di bonifica Non applicabile a prodotti massivi.

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 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. Le lamine di zirconio, spedito in rotoli, possono infiammarsi dopo lo srotolamento se esposte a temperature comprese tra 350 e 450 °C, in funzione dello spessore delle lamine e della velocità di riscaldamento.

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

Tenere le schegge, i residui della tornitura, la polvere e altre particelle piccole 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. Si infiamma in presenza di fluoro. Se riscaldato al di sopra di 200 °C, reagisce esotermicamente con i seguenti elementi: Cloro, bromo, idrocarburi alogenati, tetracloruro di carbonio e freon.

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
Zirconio 7440-67-7	-	TWA: 5 mg/m ³	-	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m³ Ceiling / Peak: 1 mg/m³
Afnio 7440-58-6	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	-
Niobio 7440-03-1	-	-	-	-	-
Lattina 7440-31-5	TWA 2 mg/m³ as Sn	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³	-
Molibdeno 7439-98-7	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	-
Ferro 7439-89-6	-	-	-	-	-
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
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
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Zirconio 7440-67-7	-	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Afnio 7440-58-6	-	TWA: 0.5 mg/m ³	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³
Niobio 7440-03-1	-	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Lattina 7440-31-5	-	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	-	TWA: 0.5 mg/m ³	-
Ferro 7439-89-6	-	-	-	-	-
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
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
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Zirconio	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
7440-67-7			TWA: 5 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³
Afnio 7440-58-6	STEL 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 STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³
Niobio 7440-03-1	STEL 10 mg/m³ STEL 1 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³	-	-	-	-
Lattina 7440-31-5	STEL 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	Skin STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 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
Ferro 7439-89-6	-	-	-	-	-
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
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

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)

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

(PNEC. Concentrazione Prevedibile di effetti (PNEC). Priva di Effetti)

Predicted No Effect Concentration Per questo prodotto nel suo complesso non sono disponibili concentrazioni prevedibili prive

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 adequate 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.

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

prodotto. In presenza di superfici taglienti può essere indicato l'utilizzo di guanti antitaglio

e/o indumenti protettivi.

Se vengono generate particelle/fumi/gas e se si superano i limiti di esposizione o si avverte Protezione respiratoria

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.

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 Solido Stato fisico

Aspetto Varie forme massive del prodotto Odore Inodore Colore metallico grigio oppure argento Non applicabile Soglia olfattiva

Proprietà <u>Valori</u> Note • Metodo Non applicabile pН

Punto di fusione / punto di 1850 °C / 3362 °F

congelamento

Punto/intervallo di ebollizione Punto di infiammabilità Tasso di evaporazione

350-450 °C (Zr foil only) Infiammabilità (solidi, gas)

Non applicabile

Prodotto non infiammabile in forma distribuita, infiammabile come particelle finemente divise o pezzi risultanti dalla lavorazione di questo prodotto. Le lamine di zirconio, spedito in rotoli, possono infiammarsi dopo lo srotolamento se esposte a temperature comprese tra 350 e 450 °C, in funzione dello spessore delle lamine e della velocità di

riscaldamento

Non applicabile

Non applicabile

Limite di infiammabilità in aria

Limite di infiammabilità superiore: Limite di infiammabilità inferiore

Tensione di vapore Densità di vapore Peso specifico 6.49 Idrosolubilità Non solubile

La solubilità/le solubilità

Coefficiente di ripartizione Non applicabile Non applicabile Temperatura di autoaccensione Non applicabile Temperatura di decomposizione Viscosità cinematica Non applicabile Viscosità dinamica Non applicabile

Proprietà esplosive Non applicabile Proprietà ossidanti Non applicabile

Pagina 5/10

9.2. Altre informazioni

Punto di rammollimento

Peso molecolare

Contenuto di COV (%) Non applicabile

Densità

.

Peso specifico apparente

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. Si infiamma in presenza di fluoro. Se riscaldato al di sopra di 200 °C, reagisce esotermicamente con i seguenti elementi: Cloro, bromo, idrocarburi alogenati, tetracloruro di carbonio e freon.

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

Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sul prodotto

Inalazione

Non è un percorso previsto di esposizione per il prodotto in forma massiva. Non è un percorso previsto di esposizione per il prodotto in forma massiva.

Contatto con gli occhi Contatto con la pelle

Le leghe contenenti nichel o cobalto possono provocare sensibilizzazione per contatto con

la pelle.

Ingestione Non è un percorso previsto di esposizione per il prodotto in forma massiva.

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Zirconio	> 5000 mg/kg bw	-	>4.3 mg/L
Afnio	> 5000 mg/kg bw	-	>4.3mg/L
Niobio	> 10.000 ma/ka bw	> 2000 mg/kg bw	-

Lattina	> 2000 mg/kg bw	> 2000 mg/kg bw	> 4.75 mg/L
Molibdeno	> 2000 mg/kg bw	> 2000 mg/kg bw	> 5.10 mg/L
Ferro	98,600 mg/kg bw	-	> 0.25 mg/L
Cromo metallico	> 3400 mg/kg bw	-	> 5.41 mg/L
Nichel	> 9000 mg/kg bw	-	> 10.2 mg/L

Informazioni sugli effetti tossicologici

Sintomi Le leghe contenenti nichel o cobalto possono 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 Le leghe contenenti nichel o cobalto possono provocare sensibilizzazione per contatto con

la pelle.

Mutagenicità sulle cellule germinali Prodotto non classificato.

Cancerogenicità Prodotto non classificato.

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

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	Crostacei
			microrganismi	
Zirconio	The 14 d NOEC of	The 96 h LL50 of	-	The 48 h EC50 of
	zirconium dichloride oxide	zirconium to Danio rerio		zirconium dioxide to
	to Chlorella vulgaris was	was greater than 74.03		Daphnia magna was
	greater than 102.5 mg of	mg/L.		greater than 74.03 mg of
	Zr/L.			Zr/L.
Afnio	The 72 h EC50 of hafnium	The 96 h LC50 of Hafnium	-	The 48 h EC50 of Hafnium
	to Pseudokirchneriella	dioxide in water to Danio		dioxide to Daphnia magna
	subcapitata was great than	rerio was greater than the		was greater than the
	8 ug of Hf/L (100%	solubility limit of 0.007 mg		solubility limit of 0.007 mg
	saturated solution).	Hf/L .		Hf/L.
Niobio	-	-	-	-
Lattina	The 72 h EC50 of tin	The 7 d LOEC of tin	-	The 7 d LC50 of tin
	chloride pentahydrate to	chloride pentahydrate to		chloride pentahydrate to
	Pseudokirchnerella	Pimephales promelas was		Ceriodaphnia dubia was
	subcapitata was 9,846 ug	827.9 ug of Sn/L		greater than 3,200 ug of

	of Sn/L			Sn/L.
<u> </u>		T		
Molibdeno	The 72 h EC50 of sodium	The 96 h LC50 of sodium	The 3 h EC50 of	The 48 h LC50 of sodium
	molybdate dihydrate to	molybdate dihydrate to	molybdenum trioxide for	molybdate dihydrate to
	Pseudokirchneriella	Pimephales promelas was	activated sludge was 820	Ceriodaphnia dubia was
	subcapitata was 362.9 mg	644.2 mg/L	mg/Ľ.	1,015 mg/L.
	of Mo/L.			The 48 h LC50 of sodium
				molybdate dihydrate to
				Daphnia magna was
				greater than 1,727.8 mg/L.
Ferro	-	The 96 h LC50 of 50% iron	The 3 h EC50 of iron oxide	The 48 h EC50 of iron
		oxide black in water to	for activated sludge was	oxide to Daphnia magna
		Danio rerio was greater	greater than 10,000 mg/L.	was greater than 100
		than 10,000 mg/L.		mg/L.
Cromo metallico	-	-	-	-
Nichel	NOEC/EC10 values range	The 96h LC50s values	The 30 min EC50 of nickel	The 48h LC50s values
	from 12.3 µg/l for	range from 0.4 mg Ni/L for	for activated sludge was	range from 0.013 mg Ni/L
	Scenedesmus	Pimephales promelas to	33 mg Ni/L.	for Ceriodaphnia dubia to
	accuminatus to 425 µg/l for			4970 mg Ni/L for Daphnia
	Pseudokirchneriella	Brachydanio rerio.		magna.
	subcapitata.	,		

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 Nessuno previsto.

Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

IMDG

14.1 N. ID/ONU Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale di Non 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 Non applicabile

l'allegato II di MARPOL ed il codice

IBC

RID

14.1 N. ID/ONU Non re	golamentato
14.2 Designazione ufficiale di Non re	golamentato
trasporto	
14.3 Classe di pericolo Non re	golamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio Non re	golamentato
14.5 Rischio ambientale Non ap	plicabile
14.6 Disposizioni Particolari Nulla	

<u>ADR</u>

14.1 N. ID/ONUNon regolamentato14.2 Designazione ufficiale di trasportoNon regolamentato14.3 Classe di pericoloNon regolamentato14.4 Gruppo d'imballaggioNon regolamentato14.5 Rischio ambientaleNon applicabile

14.6 Disposizioni Particolari Nulla

ICAO (aria)

14.6 Disposizioni Particolari Nulla

<u>IATA</u> 14.1 N. ID/ONU

14.2 Designazione ufficiale di
trasportoNon regolamentato14.3 Classe di pericoloNon regolamentato14.4 Gruppo d'imballaggioNon regolamentatoDescrizioneNon applicabile

14.5 Rischio ambientaleNon applicabile14.6 Disposizioni ParticolariNulla

Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Non regolamentato

Denominazione chimica	Numero RG francese	Titolo
Zirconio 7440-67-7	-	-
Afnio 7440-58-6	-	-
Niobio 7440-03-1	-	-
Lattina 7440-31-5	-	-
Molibdeno 7439-98-7	-	-
Ferro 7439-89-6	RG 44,RG 44bis,RG 94	-
Cromo metallico 7440-47-3	RG 10	-
Nichel 7440-02-0	RG 37ter	-

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 Non certificato
AICS Non certificato

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 28-mag-2015

Data di revisione 11-ago-2020

Nota di revisione Sezioni SDS aggiornate: 4, 5, 7, 9, 12.

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 ATImetals.com