

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di pubblicazione 28-mag-2015

Data di revisione 21-nov-2016

Versione 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice del Prodotto SAC008

Denominazione del Prodotto Titanium and Titanium Alloys

Sinonimi Tutte le leghe a base di titanio (Product #833)

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

Uso Raccomandato Manifattura di prodotti in leghe

Usi sconsigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo del produttore

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

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 Biossido di titanio, un cancerogeno del Gruppo 2B secondo la IARC.

Il cromo esavalente (Cromo VI) può provocare cancro polmonare, del setto nasale e/o del seno nasale

Il pentossido di vanadio (V2O5) interessa occhi, pelle e apparato respiratorio

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

Tutte le leghe a base di titanio, (Product #833).

Denominazione chimica	Numero CE	N. CAS	Peso-%
Titanio	231-142-3	7440-32-6	50->99
Vanadio	231-171-1	7440-62-2	0-45
Molibdeno	231-107-2	7439-98-7	0-37
Zirconio	231-176-9	7440-67-7	0-35
Cromo metallico	231-157-5	7440-47-3	0-18
Niobio	231-113-5	7440-03-1	0-15
Lattina	231-141-8	7440-31-5	0-8
Alluminio metallico	231-072-3	7429-90-5	0-8
Silicio	231-130-8	7440-21-3	0-3

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 Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

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 e che ritardati

Sintomi Nessuno previsto.

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

Nota per i mediciTrattare sintomaticamente.

Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Suitable extinguishing media

Nessuno in forma massiva, infiammabile come particelle finemente divise. Soffocare con sale (NaCl) o estintore a polvere secca di classe D.

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.

Prodotti di combustione pericolosi Biossido di titanio, un cancerogeno del Gruppo 2B secondo la IARC. Il cromo esavalente (Cromo VI) può provocare cancro polmonare, del setto nasale e/o del seno nasale. Il pentossido di vanadio (V2O5) interessa occhi, pelle e apparato respiratorio. 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

Come in caso di incendio in generale , indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

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.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

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

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento 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
Titanio 7440-32-6	-	-	-	-	-
Vanadio 7440-62-2	-	-	-	-	Skin
Molibdeno 7439-98-7	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	-
Zirconio 7440-67-7	-	TWA: 5 mg/m ³	-	STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ Ceiling / Peak: 1 mg/m³
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
Niobio 7440-03-1	-	-	-	-	-
Lattina 7440-31-5	TWA 2 mg/m³ as Sn	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³	-
Alluminio metallico 7429-90-5	-	STEL: 30 mg/m³ STEL: 12 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³
Silicio 7440-21-3	-	STEL: 30 ppm STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	-
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Titanio 7440-32-6	-	-	-	-	-
Vanadio 7440-62-2	-	-	-	-	-
Molibdeno 7439-98-7	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 0.5 mg/m ³	-
Zirconio 7440-67-7	-	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 5 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
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
Alluminio metallico 7429-90-5	-	TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Silicio 7440-21-3	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Denominazione chimica	Austria -	Svizzera	Polonia STEL: 30 mg/m ³	Norvegia	Irlanda
Titanio 7440-32-6		-	TWA: 10 mg/m ³	-	-
Vanadio 7440-62-2	STEL 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³	-	-	TWA: 0.2 mg/m ³ Ceiling: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 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
Zirconio 7440-67-7	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 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/m³ STEL: 1.5 mg/m³	TWA: 2 mg/m ³
Niobio 7440-03-1	STEL 10 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	-	-	-	-
Lattina 7440-31-5	STEL 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	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
Alluminio metallico 7429-90-5	STEL 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ TWA: 5 mg/m³
Silicio	-	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³

EU; Italiano

7440-21-3 STEL: 20 mg/m³ TWA: 4 ma/m³

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 prodotto nel suo complesso non sono disponibili concentrazioni prevedibili prive (PNEC, Concentrazione Prevedibile di effetti (PNEC).

Priva di Effetti)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici Evitare la generazione di particolati incontrollati.

Dispositivi di protezione

Protezione respiratoria

individuale

In presenza di particelle sospese, si consiglia di indossare adequate protezioni per gli Protezioni per occhi/volto

occhi. Ad esempio, occhiali protettivi ermetici, occhiali di sicurezza rivestiti di schiuma o altri

dispositivi di protezione che schermino gli occhi dalle particelle.

Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma. In presenza Protezione pelle e corpo 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 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 fisico Stato Solido

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

Proprietà Valori Note • Metodo

pН

1850 °C / 3370 °F

Punto di fusione/punto di

congelamento

Punto/intervallo di ebollizione Punto di infiammabilità Tasso di evaporazione

Nessuno in forma massiva, infiammabile come Infiammabilità (solidi, gas)

particelle finemente divise

Non applicabile

Non applicabile

Limite di infiammabilità in aria

Limite di infiammabilità superiore:

Limite di infiammabilità inferiore

Tensione di vapore Non applicabile Non applicabile Densità di vapore

Peso specifico 6.49

Idrosolubilità Non solubile La solubilità/le solubilità

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

Non applicabile Proprietà esplosive Non applicabile Proprietà ossidanti

9.2. Altre informazioni

Punto di rammollimento

Peso molecolare

Contenuto di COV (%) Non applicabile

Densità

INOITA

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: Biossido di titanio, un cancerogeno del Gruppo 2B secondo la IARC. Il cromo esavalente (Cromo VI) può provocare cancro polmonare, del setto nasale e/o del seno nasale. Il pentossido di vanadio (V2O5) interessa occhi, pelle e apparato respiratorio. 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

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

Contatto con gli occhi

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

Contatto con la pelle Prodotto non classificato.

Ingestione Prodotto non classificato. Non è un percorso previsto di esposizione per il prodotto in forma

massiva.

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Titanio	> 5000 mg/kg bw	-	-
Vanadio	> 2000 mg/kg bw	-	-
Molibdeno	> 2000 mg/kg bw	> 2000 mg/kg bw	> 5.10 mg/L
Zirconio	5000 mg/kg bw	-	>4.3 mg/L

Cromo metallico	> 3400 mg/kg bw	-	> 5.41 mg/L
Niobio	> 10,000 mg/kg bw	> 2000 mg/kg bw	-
Lattina	> 2000 mg/kg bw	> 2000 mg/kg bw	> 4.75 mg/L
Alluminio metallico	15,900 mg/kg bw	-	> 1 mg/L
Silicio	> 5000 mg/kg bw	> 5000 mg/kg bw	> 2.08 mg/L

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
Cromo metallico		Group 3		
7440-47-3		•		

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	
Titanio	The 72 h EC50 of titanium	The 96 h LC50 of titanium	The 3 h EC50 of titanium	The 48 h EC50 of titanium
	dioxide to	dioxide to Cyprinodon	dioxide for activated	dioxide to Daphnia Magna
	Pseudokirchnerella	variegatus was greater	sludge were greater than	was greater than 1000 mg
	subcapitata was 61 mg of	than 10,000 mg of TiO2/L.	1000 mg/L.	of TiO2/L.
	TiO2/L.	The 96 h LC50 of titanium		
		dioxide to Pimephales		
		promelas was greater than		
		1,000 mg of TiO2/L .		
Vanadio	The 72 h EC50 of	The 96 h LC50 of	The 3 h EC50 of sodium	The 48 h EC50 of sodium
	vanadium pentoxide to	vanadium pentoxide to	metavanadate for	vanadate to Daphnia
	Desmodesmus	Pimephales promelas was		magna was 2,661 ug of
	subspicatus was 2,907 ug	1,850 ug of V/L .	greater than 100 mg/L.	V/L.
	of V/L.			
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/L.	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.
Zirconio	The 14 d NOEC of zirconium dichloride oxide to Chlorella vulgaris was greater than 102.5 mg of Zr/L.	The 96 h LL50 of zirconium to Danio rerio was greater than 74.03 mg/L.	-	The 48 h EC50 of zirconium dioxide to Daphnia magna was greater than 74.03 mg of Zr/L.
Cromo metallico	-	-	-	-
Niobio	-	-	-	-
Lattina	The 72 h EC50 of tin chloride pentahydrate to Pseudokirchnerella subcapitata was 9,846 ug of Sn/L	The 7 d LOEC of tin chloride pentahydrate to Pimephales promelas was 827.9 ug of Sn/L	-	The 7 d LC50 of tin chloride pentahydrate to Ceriodaphnia dubia was greater than 3,200 ug of Sn/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 AI.	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.
Silicio	The 72 h EC50 of sodium metasilicate pentahydrate to Pseudokirchnerella subcapitata was greater than 250 mg/L.	-	-	-

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

<u>IMDG</u>

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 regolamentato

14.5 Inquinante marino Non applicabile 14.6 Disposizioni Particolari Nulla

14.7 Trasporto di rinfuse secondo Non applicabile

l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

RID

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

trasporto

14.3 Classe di pericolo Non regolamentato Non regolamentato 14.4 Gruppo d'imballaggio Non applicabile 14.5 Rischio ambientale

14.6 Disposizioni Particolari Nulla

ADR

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

14.3 Classe di pericolo Non regolamentato 14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato Non applicabile 14.5 Rischio ambientale 14.6 Disposizioni Particolari Nulla

ICAO (aria)

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

trasporto

Non regolamentato 14.3 Classe di pericolo 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 Non regolamentato 14.2 Designazione ufficiale di trasporto 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. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Denominazione chimica	Numero RG francese	Titolo
Titanio 7440-32-6	-	-
Vanadio 7440-62-2	RG 66	-
Molibdeno 7439-98-7	-	-
Zirconio 7440-67-7	-	-
Cromo metallico 7440-47-3	RG 10	-
Niobio 7440-03-1	-	-
Lattina 7440-31-5	-	-
Alluminio metallico	RG 32	-

7429-90-5	RG 16,RG 16bis	
Silicio	-	-
7440-21-3		

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 28-mag-2015

Data di revisione 21-nov-2016

Nota di revisione Sezioni SDS aggiornate: 6, 7.

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