



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di pubblicazione 01-feb-2025

Data di revisione 01-feb-2025

Versione 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice del Prodotto SAC072
Denominazione del Prodotto Zirconium Raffinate

N. ID/ONU 1760
Sinonimi Zirconio Raffinato

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

Fabbricante

ATI Specialty Alloys & Components, 1600 Old Salem Rd NE, Albany, OR 97321 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

Questo materiale è classificato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008.

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 1B
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 1
Può essere corrosivo per i metalli	Categoria 1

2.2. Elementi dell'etichetta

Panoramica delle emergenze

Pericolo

Indicazioni di pericolo

Può essere corrosivo per i metalli
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
Provoca gravi lesioni oculari

**Aspetto** Liquido**Stato fisico** Liquido**Odore** Leggermente acido**Consigli di Prudenza - Prevenzione**

Non respirare i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

Consigli di Prudenza - Risposta

IN CASO DI INGESTIONE: Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o i capelli): Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente

Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali

Consigli di Prudenza - Conservazione

Conservare in recipiente resistente alla corrosione

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

Nocivo se ingerito

Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze**Sinonimi**

Zirconio Raffinato.

Denominazione chimica	Numero CE	N. CAS	Peso-%
Acqua	231-791-2	7732-18-5	65 - 66
Ossicloruro di zirconio	231-717-9	7699-43-6	21 - 22
Cloruro di ammonio	235-186-4	12125-02-9	9 - 10
Acido cloridrico	231-595-7	7647-01-0	2 - 3

Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**Inalazione**

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con abbondante acqua. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli

indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

Contatto con gli occhi Sciacquare con acqua per 15 minuti. Consultare un medico.

Ingestione NON provocare il vomito. Avere paziente bere grandi quantità di acqua se può farlo. Chiamare immediatamente il medico per ulteriori istruzioni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi Può causare effetti gastrointestinali in caso di ingestione. Il contatto con la pelle può provocare ustioni cutanee. Può provocare difficoltà respiratorie se inalato.

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
Non combustibile.

Mezzi di estinzione non idonei
Non combustibile

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile

Prodotti di combustione pericolosi L'acido cloridrico gassoso può causare irritazione respiratoria e / o oculare.

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. Seguire Emergency Response Guidebook, su No. 154.

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 Lavare accuratamente la posizione del versamento con acqua. Potrebbe essere necessaria la protezione delle vie respiratorie. La protezione della pelle e degli occhi deve essere utilizzata durante la pulizia.

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

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

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 in prodotti debitamente etichettati. Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dalla luce solare diretta. Conservare in contenitori resistenti alla corrosione. I contenitori possono diventare pressurizzato. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Materiali incompatibili

Alcoli, fenoli e ammine. Gomma, rivestimenti e alcuni materiali plastici.

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
Acqua 7732-18-5	-	-	-	-	-
Ossicloruro di zirconio 7699-43-6	-	TWA: 5 mg/m ³	-	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-
Cloruro di ammonio 12125-02-9	-	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-
Acido cloridrico 7647-01-0	-	-	-	-	-
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Acqua 7732-18-5	-	-	-	-	-
Ossicloruro di zirconio 7699-43-6	-	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Cloruro di ammonio 12125-02-9	-	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Acido cloridrico 7647-01-0	-	-	-	-	-
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Acqua 7732-18-5	-	-	-	-	-
Ossicloruro di zirconio 7699-43-6	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 STEL: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Cloruro di ammonio 12125-02-9	-	TWA: 3 mg/m ³	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Acido cloridrico 7647-01-0	-	-	-	-	-

Livello Derivato Senza Effetto

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

(DNEL)	(DNEL)
Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile 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 nebbia incontrollata.
Dispositivi di protezione individuale	
Protezioni per occhi/volto	Se è presente un rischio di lesioni agli occhi o irritazione, si consiglia di adeguata protezione per gli occhi, per esempio, gli occhiali attillati, occhiali di protezione in schiuma rivestito, schermo facciale, o altri dispositivi di protezione che protegge gli occhi.
Protezione pelle e corpo	Indossare indumenti impermeabili, compresi stivali, guanti, camice da laboratorio, tuta o grembiuli, se appropriato, per evitare il contatto con la pelle.
Protezione respiratoria	Se vengono generate gas/nebbie/vapori 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	Liquido		
Aspetto	Liquido	Odore	Leggermente acido
Colore	trasparente	Soglia olfattiva	-
Proprietà	Valori	Note • Metodo	
pH	<1		
Punto di fusione / punto di congelamento	- / -		
Punto/intervallo di ebollizione	-		
Punto di infiammabilità	-		
Tasso di evaporazione	-		
Infiammabilità (solidi, gas)	-		Non infiammabile
Limite di infiammabilità in aria			
Limite di infiammabilità superiore:			-
Limite di infiammabilità inferiore			-
Tensione di vapore	-		Non applicabile
Densità di vapore	-		Non applicabile
Peso specifico	1.18		
Idrosolubilità	-		
La solubilità/le solubilità	-		
Coefficiente di ripartizione	-		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		

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

Per evitare la decomposizione termica, non surriscaldare.

10.5. Materiali incompatibili

Alcoli, fenoli e ammine. Gomma, rivestimenti e alcuni materiali plastici.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica produce acido cloridrico gassoso.

Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sul prodotto

Inalazione Può essere nocivo se inalato.
Contatto con gli occhi Provoca gravi lesioni oculari.
Contatto con la pelle Provoca gravi ustioni cutanee.
Ingestione Nocivo se ingerito.

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Acqua	-	-	-
Ossicloruro di zirconio	3500 mg/kg bw	-	-
Cloruro di ammonio	1410 mg/kg bw	>2000 mg/kg bw	-
Acido cloridrico	-	-	8.3 mg/L

Informazioni sugli effetti tossicologici

Sintomi

Può causare ustioni alla pelle. Può provocare grave irritazione delle vie respiratorie superiori se inalato. Può causare effetti gastrointestinali in caso di ingestione. Può causare bruciore o rossore agli occhi.

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

Tossicità acuta	Nocivo se ingerito.
Corrosione/irritazione della pelle	Provoca gravi ustioni cutanee.
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione	Prodotto non classificato.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Prodotto non classificato.
Cancerogenicità	Prodotto non classificato.
Tossicità per la riproduzione	Prodotto non classificato.
STOT - esposizione singola	Prodotto non classificato.
STOT - esposizione ripetuta	Prodotto non classificato.
Effetti sugli Organi Bersaglio	
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
Acqua	-	-	-	-
Ossicloruro di zirconio	The 72 h EC50 of zirconium dichloride oxide to Pseudokirchnerella subcapitata was 80% v/v saturated solution.	The 96 h LC50 of zirconium dioxide to Danio rerio was greater than 100 mg/L.	The 3 h EC50 of anhydrous zirconium acetate for activated sludge was greater than 1000 mg/L.	The 48 h EC50 of zirconium dichloride oxide to Daphnia magna was greater than 100% v/v saturated solution.
Cloruro di ammonio	The 10d EC50 of Ammonium chloride to Navicula sp. was 90.4 mg/L.	The 96 h LC50 of Ammonium chloride to Cyprinus carpio was 209 mg/L.	The 30 min EC50 of Ammonium chloride for activated sludge was 1618 mg/L.	The 48-hr EC50 (survival) for Daphnia magna exposed to Ammonium chloride was 101 mg/L.
Acido cloridrico	The 72 hour EC50 of HCl in water to Chlorella vulgaris was pH 4.82	The 96 hour LC50 of HCl in water to Lepomis macrochirus was between pH 3.5 and 3.25.	The 3 h EC50 of HCl in water for activated sludge was between pH 5.0 and 5.5.	The 48 h EC50 of HCl in water to Daphnia magna was pH 4.92.

12.2. Persistenza e degradabilità

12.3. Potenziale di bioaccumulo

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità

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

14.1 N. ID/ONU	1760
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	Liquido corrosivo, n.o.s. (Zirconio raffinato)
14.3 Classe di pericolo	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Inquinante marino	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	B2, IB2, T11, TP2, TP27
N. EmS	154
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile

RID

14.1 N. ID/ONU	1760
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	Liquido corrosivo, n.o.s. (Zirconio raffinato)
14.3 Classe di pericolo	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	B2, IB2, T11, TP2, TP27

ADR

14.1 N. ID/ONU	1760
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	Liquido corrosivo, n.o.s. (Zirconio raffinato)
14.3 Classe di pericolo	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	B2, IB2, T11, TP2, TP27

ICAO (aria)

14.1 N. ID/ONU	1760
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	Corrosive liquid, n.o.s. (Zirconium Raffinate)
14.3 Classe di pericolo	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	B2, IB2, T11, TP2, TP27

IATA

14.1 N. ID/ONU	1760
----------------	------

14.2 Designazione ufficiale di trasporto	Corrosive liquid, n.o.s. (Zirconium raffinate)
14.3 Classe di pericolo	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
Descrizione	-
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	B2, IB2, T11, TP2, TP27 154
	Codice ERG

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
Acqua 7732-18-5	-	-
Ossicloruro di zirconio 7699-43-6	-	-
Cloruro di ammonio 12125-02-9	-	-
Acido cloridrico 7647-01-0	-	-

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

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

Preparato da**Data di pubblicazione** 01-feb-2025**Data di revisione** 01-feb-2025**Nota di revisione** Aggiornato per rispettare GHS.**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