



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di pubblicazione 08-lug-2015

Data di revisione 30-gen-2020

Versione 3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice del Prodotto SAC026
Denominazione del Prodotto Magnesium Chloride (from Titanium Production)

N. ID/ONU 2813
Sinonimi Cloruro di magnesio (dalla produzione di titanio): Sale di riduzione Kroll dalla produzione di titanio (Prodotto n. 106-A)

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, 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


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

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela Regolamento (CE) n. 1272/2008

Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili	Categoria 3
---	-------------

2.2. Elementi dell'etichetta

Panoramica delle emergenze

Avvertenza		
Indicazioni di pericolo H261 - A contatto con l'acqua libera gas infiammabili		
		
Aspetto fiocchi, pezzi, Polvere	Stato fisico Stato Solido	Odore Inodore

Consigli di Prudenza - Prevenzione

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi

Proteggere dall'umidità
Non respirare i gas risultanti

Consigli di Prudenza - Risposta

In caso di incendio: Usare il sale (NaCl) o classe D polvere secca per l'estinzione

Consigli di Prudenza - Conservazione

Conservare in luogo asciutto

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

.

Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze**Sinonimi**

Cloruro di magnesio (dalla produzione di titanio): Sale di riduzione Kroll dalla produzione di titanio, (Prodotto n. 106-A).

Denominazione chimica	Numero CE	N. CAS	Peso-%
Cloruro di Magnesio	232-094-6	7786-30-3	>99
Acqua	231-791-2	7732-18-5	0-1
Titanio	231-142-3	7440-32-6	0-0.1
Magnesio	231-104-6	7439-95-4	0-0.1

Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

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

In caso di inalazione dei fumi delle reazioni, uscire subito all'aria aperta. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone.

Contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

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**

Nessuno previsto.

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

Se si verificasse un incendio nell'area, evitare che il prodotto entri in contatto con l'acqua per prevenire l'evoluzione di gas pericolosi

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile

Prodotti di combustione pericolosi	Non applicabile.
---	------------------

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. 138.

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. Pulire accuratamente il luogo di fuoriuscita con acqua; i residui rimanenti di cloruro di magnesio renderebbero scivoloso il pavimento.
---------------------------	---

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.

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

Le soluzioni di cloruro di magnesio in serbatoi di acciaio non rivestiti possono attivare la superficie metallica in modo che quando i serbatoi vengono drenati le superfici arrugginiscono rapidamente consumando ossigeno disponibile. Utilizzare procedure di

ingresso del serbatoio sicure con una buona ventilazione e monitoraggio del livello di ossigeno.

Materiali incompatibili

Contatto non intenzionale con l'acqua.

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
Cloruro di Magnesio 7786-30-3	-	-	-	-	-
Acqua 7732-18-5	-	-	-	-	-
Titanio 7440-32-6	-	-	-	-	-
Magnesio 7439-95-4	-	-	-	-	-
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Cloruro di Magnesio 7786-30-3	-	-	-	-	-
Acqua 7732-18-5	-	-	-	-	-
Titanio 7440-32-6	-	-	-	-	-
Magnesio 7439-95-4	-	-	-	-	-
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Cloruro di Magnesio 7786-30-3	-	-	-	-	-
Acqua 7732-18-5	-	-	-	-	-
Titanio 7440-32-6	-	-	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	-
Magnesio 7439-95-4	-	-	-	-	-

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)

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

Protezione respiratoria

Indossare guanti 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	fiocchi, pezzi, Polvere	Odore	Inodore
Colore	grigio argento	Soglia olfattiva	Non applicabile
Proprietà	Valori	Note • Metodo	
pH	-	Non applicabile	
Punto di fusione / punto di congelamento	710 °C / 1310 °F		
Punto/intervallo di ebollizione	-		
Punto di infiammabilità	-	Non applicabile	
Tasso di evaporazione	-	Non applicabile	
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	2.3		
Idrosolubilità	-		
La solubilità/le solubilità			
Coefficiente di ripartizione	-	Non applicabile	
Temperatura di autoaccensione	-	Non applicabile	
Temperatura di decomposizione	-	Non applicabile	
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	100-110 lb/ft3

Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Reagisce con l'acqua .

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

Reagisce con l'acqua.

10.4. Condizioni da evitare

Contatto non intenzionale con l'acqua. Se miscelato con acqua, possono essere generati calore, vapore e possibilmente idrogeno e idrogeno solforato. Non mescolare cloruro di magnesio con acqua, tranne in un'area ben ventilata, in condizioni in cui il calore e qualsiasi gas che può evolversi possono facilmente disperdersi.

10.5. Materiali incompatibili

Contatto non intenzionale con l'acqua.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno mentre è asciutto e fresco. Il cloruro di magnesio riscaldato al di sopra di 110 °C in presenza di umidità sviluppa fumi di cloruro di idrogeno.

Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sul prodotto

Inalazione	Prodotto non classificato.
Contatto con gli occhi	Prodotto non classificato.
Contatto con la pelle	Prodotto non classificato.
Ingestione	Prodotto non classificato.

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Cloruro di Magnesio	5000 mg/kg bw	>2000 mg/kg bw	-
Acqua	-	-	-
Titanio	> 5000 mg/kg bw	-	-
Magnesio	>2000 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.

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
Cloruro di Magnesio	The 72 h EC50 of magnesium chloride to <i>Desmodesmus subspicatus</i> was greater than 100 mg of MgCl ₂ /L.	The 96 h LC50 of magnesium chloride to <i>Pimephales promelas</i> was 2119.3 mg of MgCl ₂ /L.	The 3 h EC50 of magnesium chloride for activated sludge was greater than 900 mg of MgCl ₂ /L.	The 48 h LC50 of magnesium chloride hexahydrate to <i>Daphnia magna</i> was 548.4 mg of MgCl ₂ /L.
Acqua	-	-	-	-
Titanio	The 72 h EC50 of titanium dioxide to <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> was 61 mg of TiO ₂ /L.	The 96 h LC50 of titanium dioxide to <i>Cyprinodon variegatus</i> was greater than 10,000 mg of TiO ₂ /L. The 96 h LC50 of titanium dioxide to <i>Pimephales promelas</i> was greater than 1,000 mg of TiO ₂ /L.	The 3 h EC50 of titanium dioxide for activated sludge were greater than 1000 mg/L.	The 48 h EC50 of titanium dioxide to <i>Daphnia Magna</i> was greater than 1000 mg of TiO ₂ /L.
Magnesio	The 72 h EC50 of magnesium chloride hexahydrate to <i>Desmodesmus subspicatus</i> was greater than 12 mg of Mg/L.	The 96 h LC50 of magnesium chloride to <i>Pimephales promelas</i> was 541 mg of Mg/L.	The 3 h EC50 of magnesium chloride hexahydrate for activated sludge was greater than 108 mg of Mg/L.	The 48 h LC50 of magnesium chloride to <i>Ceriodaphnia dubia</i> was 225 mg of Mg/L. The 48 h LC50 of magnesium chloride hexahydrate to <i>Daphnia magna</i> was 322 mg of 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 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	2813
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	solido idroreattivo, n.a.s., (cloruro di magnesio)
14.3 Classe di pericolo	4.3
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Inquinante marino	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	IB8, IP4, T1, TP33
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile

RID

14.1 N. ID/ONU	2813
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	solido idroreattivo, n.a.s., (cloruro di magnesio)
14.3 Classe di pericolo	4.3
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	IB8, IP4, T1, TP33

ADR

14.1 N. ID/ONU	2813
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	solido idroreattivo, n.a.s., (cloruro di magnesio)
14.3 Classe di pericolo	4.3
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	IB8, IP4, T1, TP33

ICAO (aria)

14.1 N. ID/ONU	2813
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	Water reactive solid, n.o.s. (Magnesium Chloride)
14.3 Classe di pericolo	4.3
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	IB8, IP4, T1, TP33

IATA

14.1 N. ID/ONU	2813
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	Water reactive solid, n.o.s. (Magnesium Chloride)
14.3 Classe di pericolo	4.3
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
Descrizione	Non applicabile
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	IB8, IP4, T1, TP33 Codice 138 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
Cloruro di Magnesio 7786-30-3	-	-
Acqua 7732-18-5	-	-

Titanio 7440-32-6	-	-
Magnesio 7439-95-4	-	-

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	08-lug-2015
Data di revisione	30-gen-2020
Nota di revisione	Sezioni SDS aggiornate: 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 14, 16.

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