
 1. Identificazione del prodotto e dell'azienda

commerciale:	Lega di alluminio e magnesio	----- Nome
Formula chimica:	Al-Mg	
Uso consigliato:	Ricerca e sviluppo scientifico	
Produttore/Fornitore:	Materiali avanzati di Stanford	
	1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705	
Tel:	+ 1 (949) 407-8904	
Fax:	+ 1 (949) 812-6690	
Contatto di emergenza 24 ore su 24:	+ 1 (949) 407-8904	

 2. Identificazione dei pericoli

segnaletica:	Pericolo	----- Parola
--------------	----------	--------------



Indicazioni di pericolo:	H228 Solido infiammabile H250 Infiammabile spontaneamente a contatto con l'aria. H251 Autoriscaldante: può infiammarsi. H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabile
Avvertenze:	P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde – Vietato fumare P261 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme. Vietato fumare. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso P222 Evitare il contatto con l'aria P231+P232 Maneggiare sotto gas inerte. Proteggere dall'umidità. P370+P378 In caso di incendio: utilizzare polvere speciale per incendi di metalli. P422 Conservare il contenuto sotto gas inerte.

Valutazioni di integrità HMIS (0-4):	Polvere	Pezzi	Massa
Salute:	1	1	0
Infiammabilità:	4	2	1
Fisico:	2	2	1

3. Composizione

Famiglia chimica: lega metallica
Altri nomi: **Magnalio**

Alluminio (Al):

Percentuale: 0-100% in peso
Numero CAS: 7429-90-5
CE n.: 231-072-3

Magnesio (Mg):

Percentuale: 0-100% in peso
Numero CAS: 7439-95-4
CE n.: 231-104-6

4. Procedure di primo soccorso

Trattamento generale: Consultare un medico se i sintomi persistono.

Trattamento speciale: Nessuno

Sintomi importanti: Nessuno

Inalazione: Portare la vittima all'aria aperta. Se incosciente, mantenerla in posizione laterale stabile durante il trasporto.

Ingestione: Consultare un medico.

Pelle: Lavare la zona interessata con acqua e sapone delicato. Togliere gli indumenti contaminati.

Occhi: Sciacquare gli occhi con acqua, sbattendo spesso le palpebre per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a sciacquare.

5. Dati sui rischi di incendio ed esplosione

Infiammabilità: Spontaneamente infiammabile sotto forma di polvere. Infiammabile in pezzi piccoli o sottili. Il contatto con l'acqua può rilasciare gas infiammabili.

Punto d'infiammabilità: N / A

Temperatura di autoaccensione: N / A

Mezzi di estinzione: Non usare acqua per incendi di metalli; usare CO₂, sabbia, polvere estinguente.
Procedura antincendio specifica: Utilizzare un autorespiratore a pieno facciale con indumenti protettivi completi per evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

rilascio/versamento di materiale: **In caso di**
Indossare dispositivi di protezione respiratoria e respiratoria adeguati, come specificato nelle informazioni sulla protezione speciale. Isolare l'area interessata dalla fuoriuscita e garantire la ventilazione. Aspirare la fuoriuscita utilizzando un filtro dell'aria ad alta efficienza (HEPA) e depositarla in un contenitore chiuso per lo smaltimento. Fare attenzione a non sollevare polvere.

Precauzioni ambientali: Isolare il deflusso per prevenire l'inquinamento ambientale.

7. Manipolazione e stoccaggio

movimentazione: **Condizioni di**
Lavarsi accuratamente dopo l'uso.

Condizioni di conservazione: Conservare in un luogo fresco e asciutto, in un contenitore ermeticamente chiuso.

Manutenzione del lavoro/igienica: Non consumare tabacco o alimenti nell'area di lavoro. Lavarsi accuratamente prima di mangiare e fumare. Non soffiare la polvere da indumenti o pelle con aria compressa.

Ventilazione: Garantire una ventilazione sufficiente a mantenere la concentrazione al limite di soglia o al di sotto.

8. Controlli dell'esposizione e protezione personale

Limiti di esposizione consentiti: Valore limite di soglia:	15 mg/m ³ come Al, valore a lungo termine, polvere totale o frazione respirabile 1 mg/m ³ come Al, valore a lungo termine, frazione respirabile
Equipaggiamento speciale:	Nessuno
Protezione respiratoria:	Utilizzare un respiratore con cartucce di tipo P100 (USA) o P3 (EN143) come supporto ai controlli tecnici. È necessario effettuare una valutazione del rischio per determinare se i respiratori a purificazione dell'aria siano appropriati. Utilizzare solo apparecchiature testate e approvate secondo gli standard governativi appropriati.
Guanti protettivi:	Gomma nitrilica, NBR spessore 0,11 mm. 480 minuti
Tempo di penetrazione del materiale del guanto:	
Protezione degli occhi:	Occhiali di sicurezza o occhiali protettivi
Protezione del corpo:	Indumenti da lavoro protettivi. Indossare scarpe chiuse e maniche/pantaloni lunghi.

9. Caratteristiche fisiche e chimiche

Colore	Grigio metallizzato
Modulo:	Polvere, granuli, pellet, bersaglio a spruzzo, parti personalizzate
Odore:	inodore
Solubilità in acqua:	Insolubile, il contatto con l'acqua può rilasciare gas infiammabile N/D
Punto di ebollizione:	
Punto di fusione:	437-660,4 °C
Densità:	N / A
Peso molecolare:	N / A

10. Reattività

Stabilità:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate
Reagisce con:	Agenti ossidanti, Aria, Acidi, Basi, Alogenuri, Acqua Aria,
Condizioni incompatibili: Prodotti di decomposizione pericolosi:	Acqua/Umidità, Azoto Fumo di ossido metallico, ossido di magnesio

11. Informazioni tossicologiche

Potenziali effetti sulla salute:	
Occhi:	Può causare irritazione
Pelle:	Può causare irritazione
Ingestione:	Può causare irritazione
Inalazione:	Può causare irritazione
Cronico:	N / A

Segni e sintomi:	N / A
Condizioni mediche aggravate:	N / A

Dose letale mediana:	N / A
----------------------	-------

Cancerogeno:	N / A
--------------	-------

12. Informazioni ecologiche

Non sono disponibili dati ecologici.

13. Considerazioni sullo smaltimento

----- Smaltire in conformità alle normative locali, statali, nazionali e internazionali.

14. Dati di trasporto

Pericoloso:

Come polvere:



Classe di pericolo:

4.3 Sostanze che a contatto con l'acqua liberano gas infiammabili

Classe secondaria:

4.2 Solidi spontaneamente combustibili II

Gruppo di imballaggio:

Numero ONU:

UN1418

Nome di spedizione corretto:

Polvere di lega di magnesio (magnesio alluminio)

Pericoloso:

Come pezzi con più del 50% in peso di Mg:



Classe di pericolo:

4.3

Gruppo di imballaggio:

III

Numero ONU:

UN1869

Nome di spedizione corretto:

Leghe di magnesio con oltre il 50% di magnesio (alluminio magnesio)

15. Informazioni normative

Sezione 302 Estremamente pericoloso:

NO

Sezione 304 Quantità segnalabili:

N / A

Sezione 313 Sostanze chimiche tossiche:

Sì (alluminio)

16. Altre informazioni

----- La presente scheda di sicurezza deve essere utilizzata congiuntamente alle schede tecniche. Non le sostituisce. Le informazioni fornite si basano sulla nostra conoscenza del prodotto al momento della pubblicazione. Sono fornite in buona fede. Si richiama l'attenzione dell'utilizzatore sui possibili rischi derivanti dall'utilizzo del prodotto per scopi diversi da quello previsto. Ciò non esonera in alcun modo l'utilizzatore dal conoscere e applicare tutte le normative che disciplinano la sua attività. È esclusiva responsabilità dell'utilizzatore adottare tutte le precauzioni necessarie nella manipolazione del prodotto. Lo scopo delle normative obbligatorie menzionate è quello di aiutare l'utilizzatore ad adempiere ai propri obblighi in merito all'uso di prodotti pericolosi.

Ultima revisione del documento:

19/07/2016