

Scheda di sicurezza
idrossido di alluminio

1. Identificazione del prodotto e dell'azienda

Nome commerciale: idrossido di alluminio
Formula chimica: $\text{Al}(\text{OH})_3$
Uso consigliato: Ricerca e sviluppo scientifico
Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza:
Materiali avanzati di Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA
92630 U.S.A.

Telefono : +1 (949) 407-8904
Fax : +1 (949) 812-6690
Numero di telefono di emergenza : +1 (949) 407-8904

2. Identificazione dei pericoli

Parola segnaletica: Avvertimento



Indicazioni di pericolo: H315: Provoca irritazione cutanea
H319: Provoca grave irritazione oculare
H335: Può provocare irritazione alle vie respiratorie

Avvertenze: P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i vapori
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso
P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo. in una posizione comoda per respirare
P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto se presenti e facili da fare
—
continuare a sciacquare
P405: Negozio chiuso a chiave
P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con normative locali/regionali/nazionali/internazionali

Valutazioni di integrità HMIS (0-4):

Salute: 1
Infiammabilità: 0
Fisico: 1

3. Composizione

Famiglia chimica: Metalloide
Altri nomi: triidrossido di alluminio

Idrossido di alluminio ($\text{Al}(\text{OH})_3$):
Percentuale: 100% in peso

Numero CAS:
CE n.:

21645-51-2
244-492-7

4. Procedure di primo soccorso

Trattamento generale:	Se i sintomi persistono, consultare un medico.
Trattamento speciale:	Nessuno
Sintomi importanti:	Nessuno
Inalazione: difficoltà respiratorie.	Portare la vittima all'aria aperta. Somministrare ossigeno in caso di
Ingestione:	Tenere il paziente al caldo. Consultare immediatamente un medico.
Pelle: Rimuovere eventuali	Consultare immediatamente un medico. Lavare immediatamente la zona interessata con acqua e sapone delicato.
Occhi: minuti. Rimuovere	indumenti contaminati. Consultare immediatamente un medico. Sciacquare gli occhi con acqua, sbattendo spesso le palpebre per diversi
	Lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.

5. Misure antincendio

Infiammabilità: Non infiammabile

Mezzi di estinzione:	Nessuna restrizione speciale – utilizzare un agente estinguente adatto per materiale circostante e tipo di incendio.
Procedura antincendio specifica:	Utilizzare un autorespiratore a pieno facciale con protezione completa Indossare indumenti adatti per evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Vedere la sezione 10 per i prodotti di decomposizione.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

In caso di rilascio/versamento di materiale: specificati in	Indossare adeguati dispositivi di protezione respiratoria e di protezione
Precauzioni ambientali:	Informazioni speciali sulla protezione. Tenere lontane le persone non protette. Isolare l'area della 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. Isolare il deflusso per prevenire l'inquinamento ambientale.

7. Movimentazione e stoccaggio

Condizioni di movimentazione:	Lavarsi accuratamente dopo l'uso.
Condizioni di conservazione: ermeticamente chiuso. Non conservare	Conservare in un luogo fresco e asciutto in un contenitore
Manutenzione del lavoro/igienica: prima	insieme ad acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare separatamente dai materiali e dalle condizioni elencati nella sezione 10. Non utilizzare tabacco o cibo nell'area di lavoro. Lavarsi accuratamente
Ventilazione: pari o inferiore a	mangiare e fumare. Non soffiare la polvere dagli abiti o dalla pelle con aria compressa. Fornire una ventilazione sufficiente per mantenere la concentrazione
	limite di soglia.

8. Controlli dell'esposizione e protezione personale

Limiti di esposizione consentiti:	5 mg/m ³ come Al, frazione respirabile, valore a lungo termine
Valore limite di soglia:	1 mg/m ³ come Al, frazione respirabile, valore a lungo termine
Equipaggiamento speciale: pericolosi	Cappa aspirante chimica correttamente funzionante progettata per ambienti

Protezione respiratoria:
Guanti protettivi:
Protezione degli occhi:
Protezione del corpo:

sostanze chimiche e con una velocità media frontale di almeno 100
piedi al minuto.
Respiratore antipolvere
Guanti in gomma nitrile con spessore minimo di 0,11 mm
Occhiali di sicurezza o occhiali protettivi
Indumenti da lavoro protettivi. Indossare scarpe chiuse e lunghe
maniche/pantaloni.

9. Caratteristiche fisiche e chimiche

Colore	Bianco
Modulo:	Granuli, polvere
Odore:	Inodore
Solubilità in acqua:	Insolubile
Punto di ebollizione:	N / A
Punto di fusione:	300°C
Punto d'infiammabilità:	N / A
Temperatura di autoaccensione:	N / A
Densità:	2,42 g/cc
Peso molecolare:	78,0 g/mol

10. Reattività

Stabilità:	Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate
Reagisce con:	Agenti ossidanti, acidi forti
Condizioni incompatibili:	Nessuno
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Fumo di ossido metallico, ossido di alluminio

11. Informazioni tossicologiche

Potenziati effetti sulla salute:	
Occhi:	Provoca grave irritazione oculare
Pelle:	Causa irritazione cutanea
Ingestione:	Può causare irritazione
Inalazione:	Può causare irritazione
Cronico:	N / A
Segni e sintomi:	Nausea, vomito, stitichezza
Condizioni mediche aggravate:	N / A
Dose letale mediana:	2.000 mg/kg per ratto per via orale
Cancerogeno: superiori o	IARC: Nessun componente di questo prodotto è presente a livelli pari allo 0,1% è identificato come probabile, possibile o confermato umano cancerogeno secondo l'IARC. NTP: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o pari allo 0,1% è identificato come cancerogeno noto o previsto da NTP. OSHA: Nessun componente di questo prodotto è presente a livelli superiori o pari allo 0,1% è identificato come cancerogeno o potenziale cancerogeno da OSHA

12. Informazioni ecologiche

Tossicità acquatica:	Tossicità per i pesci test semistatico NOEC - Salmo trutta - > 0,07 mg/l - 96 h (Linea guida OCSE 203) Tossicità per le dafnie e altri invertebrati acquatici – test statico NOEC - Daphnia magna (Pulce d'acqua) - > 0,005 mg/l - 48 h (test OECD) Linea guida 202) Tossicità per le alghe test statico NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (alghe) - > 0,004 mg/l – 72 h (Linea guida di prova OCSE 201)
Tossicità persistente da bioaccumulo:	N / A
Molto persistente, molto bioaccumulabile:	N / A

Note:
suolo

Non lasciare che il prodotto non diluito o in grandi quantità raggiunga il

acqua, corso d'acqua o sistema fognario

Non consentire che il materiale venga rilasciato nell'ambiente senza un'adeguata

permessi governativi.

Evitare il trasferimento nell'ambiente

13. Considerazioni sullo smaltimento

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

14. Dati sui trasporti

Pericoloso:	Non pericoloso per il trasporto.
Classe di pericolo:	N / A
Gruppo di imballaggio:	N / A
Numero ONU:	N / A
Nome di spedizione corretto:	N / A

15. Informazioni normative

Sezione		
302	Estremamente pericoloso:	NO
Sezione		N /
304	Quantità dichiarabili:	A
Sezione 313	Sostanze chimiche tossiche:	NO

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: 29/01/2019

