

SCHEDA DI SICUREZZA (SDS)

NOME PRODOTTO: ALLUMINA ATTIVATA

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto: Allumina attivata
Altri mezzi di identificazione: Ossido di alluminio, calcinato
Numeri di codice: H026-00-050

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Prodotti chimici da laboratorio
Usi sconsigliati: Dati non disponibili.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza.

Dettagli contatto GB

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,
RH15 9TW, Regno Unito

Richiesta di informazioni generiche
Tel: +44 (0)8459 212223
E-mail: info@edwardsvacuum.com

Dettagli contatto Italia

Edwards SpA
Via Galileo Galilei 40
20092 Cinisello
Balsamo MI
Italia

Richiesta di informazioni generiche
Tel: +39 02 48 44 71

1.4 Numero telefonico di emergenza

Chemtrec: 1-800-424-9300

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione GHS: Sostanza.
Classificazione in base al
Regolamento (CE) N. 1272/2008: Non classificata come pericolosa.
Classificazione in base alla
direttiva 1999/45/CE: Non classificata come pericolosa.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo: Non applicabile.
Avvertenze: Non applicabile.
Indicazioni di pericolo: Non applicabile.
Consigli di prudenza: Non applicabile.

SCHEDA DI SICUREZZA (SDS)

NOME PRODOTTO: ALLUMINA ATTIVATA

2.3 Altri pericoli

Criteri PBT: Dati non disponibili.

Criteri vPvB: Dati non disponibili.

Altri pericoli che non determinano la classificazione: Dati non disponibili.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Sostanza *	N. CAS	Classe di pericolo*	Frase di rischio / Indicazioni di pericolo*
Ossido di alluminio	1344-28-1	Non applicabile	Non applicabile

* Classe di pericolo, frase di rischio e indicazioni di pericolo. In queste colonne vengono indicati solo gli ingredienti classificati come pericolosi secondo la Direttiva UE N. 1272/2008 (ed emendamenti) e presenti in una concentrazione sufficiente a rendere pericolosa l'intera sostanza. In tutte le altre situazioni, nella colonna verrà specificato "Non applicabile".

Il testo completo delle frasi di rischio e delle indicazioni di pericolo dichiarate è fornito nella Sezione 16.

3.2 Miscele

Non applicabile.

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi: Sciacquare accuratamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando occasionalmente le palpebre superiori e inferiori. Se i sintomi persistono, richiedere l'intervento di un medico.

Contatto con la pelle: Lavare la pelle con abbondante acqua e sapone per almeno 15 minuti. Se i sintomi persistono, richiedere l'intervento di un medico.

Ingestione/assunzione orale: Se ingerito, richiedere l'intervento di un medico. Non indurre il vomito.

Inalazione: In caso di inalazione della polvere, portare la persona colpita all'aria aperta. In caso di insorgenza di problemi respiratori, una persona qualificata deve somministrare ossigeno o praticare la respirazione artificiale come indicato. Richiedere l'immediato intervento di un medico.

Consiglio generale: Trattamento sintomatico.

SCHEDA DI SICUREZZA (SDS)

NOME PRODOTTO: ALLUMINA ATTIVATA

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenzialmente acuti:

Contatto con gli occhi:	Può causare irritazione.
Contatto con la pelle:	Può causare irritazione.
Ingestione/assunzione orale:	Dati non disponibili.
Inalazione:	L'inalazione di polvere può causare grave irritazione del tratto respiratorio.
Sintomi da sovraesposizione:	
Contatto con gli occhi:	Dati non disponibili.
Contatto con la pelle:	Dati non disponibili.
Ingestione/assunzione orale:	Dati non disponibili.
Inalazione:	Dati non disponibili.

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

Dati non disponibili.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:	Usare mezzi di estinzione appropriati per le condizioni locali e l'ambiente circostante.
Mezzi di estinzione non idonei:	Dati non disponibili.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di incendio e di esplosione: Dati non disponibili.

Prodotti pericolosi della combustione:	Questo prodotto non è combustibile, pertanto non vi sono associati prodotti pericolosi della combustione.
--	---

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Precauzioni speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: Dati non disponibili.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: I vigili del fuoco devono indossare attrezzature protettive idonee e un respiratore autonomo (SCBA) con pressione superiore a quella atmosferica e maschera a pieno facciale.

Per le proprietà sull'infiammabilità - vedere la Sezione 9.

SCHEDA DI SICUREZZA (SDS)

NOME PRODOTTO: ALLUMINA ATTIVATA

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente: Indossare equipaggiamento protettivo appropriato ed evacuare il personale nelle aree di sicurezza. Evitare l'inalazione e il contatto con la pelle e con gli occhi.

Per chi interviene direttamente: Dati non disponibili.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire il rilascio del prodotto nell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Organizzare ed eseguire lo smaltimento senza creare polvere. Servirsi dell'aspirazione a vuoto o raccogliere in sacchi. Mantenere il prodotto asciutto. Riporre in contenitori chiusi adatti allo smaltimento.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere la Sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale.

Vedere la Sezione 13 per le considerazioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7. MOVIMENTAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Assicurare che le attrezzature di protezione personale vengano usati ogniqualvolta si maneggia il prodotto; vedere la Sezione 8. Non mangiare, bere e fumare nelle aree in cui viene utilizzato il prodotto. Mantenere un buon livello di igiene. Lavare le mani dopo l'uso e prima di consumare cibi e bevande.

In caso di esposizione al contenuto, evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi. Garantire ventilazione generica durante la manipolazione.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

NON stoccare il prodotto insieme a generi alimentari. Conservarlo nei contenitori originali sigillati posti in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato, lontano da raggi solari diretti, agenti ossidanti, acidi, basi e fonti di accensione.

7.3 Usi finali specifici

Dati non disponibili.

SCHEDA DI SICUREZZA (SDS)

NOME PRODOTTO: ALLUMINA ATTIVATA

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Ingrediente	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Limiti di esposizione professionale EH40 (Regno Unito)
Ossido di alluminio	Dati non disponibili	15 mg/m ³ - 8 ore TWA (Polvere totale) 5 mg/m ³ - 8 ore TWA (Frazione respirabile)	10 mg/m ³ - 8 ore TWA (Polvere totale) 4 mg/m ³ - 8 ore TWA (Frazione respirabile)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei: Verificare la presenza di punti di irrigazione oculare e docce di emergenza nei pressi delle zone di utilizzazione. Garantire ventilazione generica durante la manipolazione.

Misure di protezione individuale:

Protezione per gli occhi/il volto: Occhiali di sicurezza con schermi di protezione laterali.

Protezione delle mani e della pelle: Indossare indumenti protettivi (es. guanti e tute da lavoro) adeguati in base al rischio specifico presente nell'area di lavoro.

Protezione respiratoria: Indossare una maschera antipolvere idonea durante la lavorazione del materiale o in presenza di polvere/particelle. Si consiglia di indossare un respiratore conforme CEN o NIOSH laddove vi sia la possibilità di generazione di polvere superiore ai limiti di esposizione consentiti.

Misure igieniche: Mantenere un buon livello di igiene. Dopo la manipolazione, lavare con cura viso, mani e qualsiasi altra parte del corpo con pelle esposta. Togliere immediatamente tutti i capi di abbigliamento sporchi e contaminati. Durante la manipolazione del prodotto, non fumare né consumare cibi o bevande.

Protezione generale/varia: Nessuna.

SCHEDA DI SICUREZZA (SDS)**NOME PRODOTTO: ALLUMINA ATTIVATA****SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Solido bianco	Punto di fusione/punto di congelamento	2000 / 3632	°C / °F
Odore	Inodore	Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	2980 / 5396	°C / °F
Soglia olfattiva	Non applicabile	Punto di infiammabilità	Non applicabile	°C / °F
pH	Dati non disponibili	Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Dati non disponibili	°C / °F
Velocità di evaporazione	Dati non disponibili	Pressione di vapore	Irrilevante	Torr
Infiammabilità (solidi, gas)	Dati non disponibili	Densità di vapore	Dati non disponibili	g/cm ³
Solubilità	Dati non disponibili	Densità relativa	Dati non disponibili	g/cm ³
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Dati non disponibili	Temperatura di autoaccensione	Dati non disponibili	°C / °F
Proprietà esplosive	Dati non disponibili	Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili	°C / °F
Proprietà ossidanti	Dati non disponibili	Viscosità	Dati non disponibili	cSt

9.2 Altre informazioni

Peso molecolare: 101,96.

Formula molecolare: Al₂O₃**SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ****10.1 Reattività**

Dati non disponibili.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni d'uso normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna.

10.4 Condizioni da evitare

Materiali incompatibili e calore eccessivo. Evitare la formazione di polvere.

10.5 Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti, acidi e basi.

SCHEDA DI SICUREZZA (SDS)

NOME PRODOTTO: ALLUMINA ATTIVATA

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in condizioni d'uso normali.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:	LD50 orale: 5000 mg/kg (ratto)
Irritazione:	Dati non disponibili.
Corrosività:	Dati non disponibili.
Sensibilizzazione:	Dati non disponibili.
Tossicità a dose ripetuta:	Dati non disponibili.
Cancerogenicità:	Prodotto non cancerogeno.
Mutagenicità:	Dati non disponibili.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:	Dati non disponibili.
STOT - esposizione ripetuta:	Dati non disponibili.
Rischio di aspirazione:	Dati non disponibili.
Tossicità riproduttiva:	Dati non disponibili.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Dati non disponibili.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Effetti sugli occhi:	Può causare irritazione.
Effetti sull'epidermide:	Può causare irritazione.
Effetti dell'ingestione/assunzione orale:	Dati non disponibili.
Effetti dell'inalazione:	L'inalazione di polvere può causare grave irritazione del tratto respiratorio.

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

Dati non disponibili.

Altre informazioni

Dati non disponibili.

SCHEDA DI SICUREZZA (SDS)

NOME PRODOTTO: ALLUMINA ATTIVATA

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Dati non disponibili.

12.2 Persistenza e degradabilità

Dati non disponibili.

12.3 Potenziale di bioaccumulazione

Dati non disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo

Dati non disponibili.

12.5 Risultati delle valutazioni PBT e vPvB

PBT: Dati non disponibili.

vPvB: Dati non disponibili.

12.6 Altri effetti avversi

Dati non disponibili.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto: Smaltire il prodotto conformemente a tutte le normative locali e nazionali applicabili.

Imballaggio: Smaltire gli imballaggi conformemente a tutte le normative locali e nazionali applicabili.

SCHEMA DI SICUREZZA (SDS)

NOME PRODOTTO: ALLUMINA ATTIVATA

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT Stati Uniti
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT Stati Uniti
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT Stati Uniti
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT Stati Uniti
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT Stati Uniti
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT Stati Uniti
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile.

SCHEMA DI SICUREZZA (SDS)

NOME PRODOTTO: ALLUMINA ATTIVATA

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Europa

Questo prodotto è stato classificato conformemente alla normativa UE N. 1907/2006 (REACH) in materia di classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Classificato come pericoloso per la fornitura: No.

German Federal Water Management Act: Classe di contaminazione dell'acqua - Dati non disponibili.

Stati Uniti

Questo prodotto è presente nell'US Toxic Substances Control Act (TSCA).

NOTIFICA DEL FORNITORE SARA TITOLO III - SEZIONE 313:

Questo prodotto non è soggetto a esigenze di notifica in base alla Sezione 313 dell'EPCRA (Emergency Planning and Community Right-To-Know Act) del 1986 e 40 CFR Parte 372.

Proposta di legge californiana 65: Questo prodotto non è noto come sostanza chimica che, per quanto sia dato sapere allo Stato della California, provoca cancro o tossicità riproduttiva.

Canada

Classificazione WHMIS: Non applicabile.

Questa sostanza è inclusa nel Canadian DSL.

15.2 Valutazione sicurezza prodotto chimico

Dati non disponibili.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Questa SDS è stata compilata conformemente allo standard ANSI Z400.1, al Regolamento CE N. 1907/2006 (come rettificato dal Regolamento N. 453/2010) concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), e al Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS).

16.1 Testo completo delle frasi e delle indicazioni abbreviate

Non applicabile.

16.2 Codici di pericolosità NFPA / HMIS

Codici di pericolosità NFPA		Codici di pericolosità HMIS		Sistema di classificazione
Salute	Dati non disponibili	Salute	Dati non disponibili	
Infiammabilità	Dati non disponibili	Infiammabilità	Dati non disponibili	
Instabilità	Dati non disponibili	Reattività	Dati non disponibili	
				0 = Nessuna pericolosità
				1 = Pericolosità leggera
				2 = Pericolosità moderata
				3 = Pericolosità seria
				4 = Pericolosità grave

SCHEDA DI SICUREZZA (SDS)

NOME PRODOTTO: ALLUMINA ATTIVATA

16.3 Fonti delle informazioni per la redazione di questa Scheda di sicurezza

- Fisher Scientific. Scheda di sicurezza "Aluminium Oxide, Calcined". Data di revisione: 3 maggio 2012. Revisione: 2.

16.4 Glossario

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADN - European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ATE - Acute Toxicity Estimate; CAS No. - Chemical Abstracts Service number; CEN - European Committee for Standardization; CVD - Chemical vapour deposition; EC No. - EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS); EC₅₀ - Median effective concentration; ECHA - European Chemicals Agency; EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances; ELINCS - European List of Notified Chemical Substances; IATA - International carriage of dangerous goods by air; IMDG - International carriage of dangerous goods by sea; LC₅₀ - Median lethal concentration; LD₅₀ - Median lethal dose; NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (US); OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development; OEL - Occupational exposure limit; PBT - Persistent, bioaccumulative, toxic chemical; PEL - Permissible exposure limit; RID - International carriage of dangerous goods by rail; STEL - Short term exposure limit, 15 minute reference period; STOT - Specific target organ toxicity; TLV - Threshold limit value; TWA - Time weighted average, 8 hour reference period; vPvB - Very persistent, very bioaccumulative chemical

16.5 Revisioni

Agosto 2010 - L'aggiornamento della Scheda di sicurezza ha lo scopo di riflettere le informazioni sulla sicurezza più recenti messe a disposizione dal fornitore.

Giugno 2012 - L'aggiornamento della Scheda di sicurezza ha lo scopo di riflettere le attuali normative.

Novembre 2012 - Aggiornamento dettagli contatto europeo e statunitense.

Aprile 2014 - L'aggiornamento ha lo scopo di conformare la Scheda di sicurezza al Regolamento (CE) N. 1907/2006 (come rettificato dal Regolamento N. 453/2010) e al Sistema di classificazione GHS.

Gennaio 2016 - Aggiornamento dettagli contatto. Data di revisione non modificata per conservare la data di revisione ogni 2 anni della SDS.

Sebbene le informazioni e i consigli presenti in questa scheda di sicurezza siano corretti, per quanto a nostra conoscenza alla data di pubblicazione, si raccomanda al cliente di determinare l'idoneità del materiale allo scopo prefisso prima dell'impiego. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state attinte dai dati forniti dal fabbricante; la responsabilità per la loro precisione ricade sul fabbricante. Non si deve pertanto interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.