

Allumina Calcinata SC

24/11/2025

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione	ALLUMINA CALCINATA
N.EC.:	215-691-6
Descrizione chimica:	Sostanza
Sinonimo	SC 0, SC 13, SC 0-P, SC D
N.registrazione REACH:	01-2119529248-35-0111

1.2 Utilizzazioni significative individuate della sostanza o miscela e utilizzazioni sconsigliate**1.2.1 Usi identificati**

Uso industriale, lavorazioni ulteriori in articoli/prodotti. Produzione di alluminio primario

1.2.2 Usi sconsigliati

Nessuno noto

1.3 Informazioni relative al produttore

Alcoa Corporation

1.4 Informazioni relative al distributore

Mineral srl
Via A.Moro, 20
41043 Formigine (MO) Italia
Tel: +39 059 578911
Fax: +39 059 578991
E-mail: info@mineral.it

1.5 Numero telefonico di emergenza

+39 059 578911 (8.00 -12.00; 14.00 – 18.00)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) No 1272/2008 e successive modifiche**

Questa sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008, comprese tutte le modifiche pertinenti.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichetta ai sensi del Regolamento (CE) No 1272/2008 e successive modifiche****Contiene:** Alluminio Ossido (non fibroso)**Pittogrammi di pericolo** Nessuno**Avvertenza** Nessuna**Indicazioni di pericolo** La sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione**Informazioni supplementari dell'etichetta** La polvere può irritare il sistema respiratorio

Raccogliere in accordo con le normative applicabili. Utilizzare metodi e materiali appropriati per l'incendio

Indossare equipaggiamento protettivo personale

Misure antincendio: Non combustibile

In caso di sversamento: Rimettere nei contenitori usando pale, secchi o scope

2.3 Altri pericoli

Nessuno noto.

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB in accordo con il Regolamento (EC) n. 1907/2006, Allegato XIII.

La sostanza non ha proprietà di interferente endocrino in accordo con i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato della Commissione(EU) 2017/2100 o dal Regolamento della Commissione (EU) 2018/605

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.1 Sostanze****Commenti sulla composizione**

Di seguito ne è fornita la composizione che potrebbe includere alcuni componenti classificati come non pericolosi

Informazioni generali

Nome chimico	%	n.CAS	n.CE	n.Registrazione REACH
Ossido di alluminio (non fibroso)	98,6-100	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-0111

Classificazione : -

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Informazioni generali: In caso di esposizione o preoccupazione, rivolgersi a un medico

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

Portare l'infortunato all'aria fresca. Controllare che le vie respiratorie siano libere, respirazione e presenza del polso. In caso di difficoltà respiratorie, provvedere all'erogazione di ossigeno. Allentare gli indumenti stretti sul collo o sul petto. Portare all'aria aperta. Controllare che le vie respiratorie siano libere, la respirazione e la presenza del polso. Nelle persone con mancanza della respirazione o del polso praticare la rianimazione cardiopolmonare. Consultare un medico

Contatto cutaneo:

Lavare con acqua e sapone per almeno 15 minuti. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Contatto con gli occhi:

Lavare abbondantemente con molta acqua o con soluzione salina per almeno 15 minuti. Consultare un medico

Ingestione:

Se ingerito, diluire bevendo acqua. Si consiglia di bere una quantità di liquido fino a 30 ml per i bambini e fino a 250 ml per gli adulti.

Non somministrare mai niente per bocca a una vittima priva di sensi o in preda a convulsioni.

NON indurre il vomito. Consultare un medico

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Consultare anche il punto 11 della Scheda Informativa per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute

4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente

5. MISURE ANTINCENDIO

Pericolo generale d'incendio: non combustibile

Allumina Calcinata SC

24/11/2025

5.1 Mezzi di estinzione**Mezzi d'estinzione idonei:**

Usare metodi antincendio e materiali appropriati per circoscrivere l'incendio

Mezzi d'estinzione non idonei:

Non noti

5.2 Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari

Prodotti della combustione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

Se necessario i vigili del fuoco dovrebbero ricorrere a respiratori pressurizzati ad alimentazione autonoma approvati CE nonché tute protettive integrali

Procedure speciali per l'estinzione degli incendi:

Usare metodi antincendio e materiali che sono appropriati per circoscrivere l'incendio

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:****Per chi non interviene direttamente**

Evitare la produzione di polvere. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Per chi interviene direttamente

Evitare la produzione di polvere. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Procedura di evacuazione

Non ce n'è alcuna necessità

6.2 Precauzioni ambientali

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica:

Riporre in contenitori utilizzando pale, secchi o scope. Pulire seguendo tutte le norme applicabili in materia.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8 della Scheda. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 della Scheda

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1 Condizioni per la manipolazione sicura:**

Evitare la produzione di polvere. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non inalare la polvere. L'ossido di alluminio umido non deve essere aggiunto ad una cellula di riduzione dell'alluminio.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Mantenere asciutto il materiale

7.3 Usi finali specifici:

Non assegnato

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo**8.1.1 Valori limite di esposizione professionale (LEP):****Italia**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (non fibroso)(1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	frazione respirabile, come Al

Italia

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Ossido di Alluminio Calcinato	TWA	1 mg/m ³	frazione respirabile

Procedura di monitoraggio raccomandata

Seguire le procedure standard

Livello senza effetto derivato (DNEL)

Non disponibile

Concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)

Non disponibile

8.2 Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Utilizzare una ventilazione adeguata. Utilizzare misure tecniche di prevenzione per mantenere i livelli di particelle nell'aria sotto il i livelli di esposizione, Se le misure tecniche non sono sufficienti a mantenere i limiti sotto al limite di esposizione occupazionale, indossare le protezioni respiratorie. Se il materiale è usato in operazioni che generano polveri, utilizzare ventilazione locale aspirante per mantenere i livelli di esposizione al di sotto dei limiti raccomandati

Misure di protezione individuale / equipaggiamento di protezione personale**Informazioni generali**

Utilizzare equipaggiamento protettivo personale come richiesto

Protezione degli occhi/volto Si consiglia l'uso di occhiali di sicurezza con protezione laterale completa oppure di occhiali protettivi. Utilizzare occhiali di protezione ben aderenti in presenza di livelli eccessivi di polveri.

Protezione della pelle

Indossare guanti adatti

Protezione respiratoria

.Dispositivi di protezione respiratoria suggeriti: P2.

Pericoli termici: non disponibile**Misure d'igiene:** non disponibile**Controlli dell'esposizione ambientale:** non disponibile**9. PROPRIETA' CHIMICO/FISICHE****9.1 Informazioni circa le proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto****Stato fisico**

solido

Forma

solido,polvere

Colore

bianco

Odore

inodore

Soglia olfattiva

Non applicabile

pH

> 9 - <10 (10% fango)

Punto di fusione/congelamento

2050°C (3722 °F)

Punto di ebollizione iniziale e

Non applicabile

Intervallo di ebollizione

Allumina Calcinata SC

24/11/2025

Punto di infiammabilità	Non applicabile
Tasso di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità	Non applicabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità	Non applicabile
Tensione di vapore	Non applicabile
Densità relativa	Non determinato
Densità	> 3,60 – < 3,90 g/cm ³
Solubilità	insolubile
Coefficiente di ripartizione:n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Temperatura di auto-ignizione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non applicabile
Viscosità	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non applicabile
Proprietà ossidanti	Non applicabile
9.2 Altre informazioni	
Densità apparente	> 0,77 – < 1 g/cm ³
Formula molecolare	Al ₂ - O ₃
Peso molecolare	101,94 g/mol
VOC	Non applicabile

10. STABILITA' E REATTIVITA'	
10.1 Reattività :	Nessuna nota
10.2 Stabilità chimica:	stabile in condizioni normali di uso, stoccaggio, trasporto
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa
10.4 Condizioni da evitare	Non note
10.5 Materiali incompatibili:	può generare calore a contatto con l'acqua
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni generali

Non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Ingestione

Può causare lieve irritazione

Inalazione

Può causare lievi irritazioni del tratto respiratorio superiore. L'inalazione prolungata otrebbe essere pericolosa. Può causare lieve irritazione del tratto respiratorio superiore

Contatto cutaneo

Può causare lievi irritazioni

Contatto con gli occhi

Può causare lievi irritazioni

Sintomi

Le polveri potrebbero irritare il tratto respiratorio superiore, pelle e occhi. Il contatto diretto con gli occhi potrebbe causare irritazione temporanea. Potrebbe causare irritazione della pelle in soggetti predisposti. Inalazione frequente di polvere per un lungo periodo aumenta il rischio di sviluppare malattie polmonari

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

Non classificato. Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Componenti

Specie

Risultati del test

Ossido di Alluminio (non fibroso) CAS 1344-28-1

Acuto

Inalazione

Allumina Calcinata SC

24/11/2025

LC50	Ratto	> 5 mg/l
Orale LD50	Ratto	> 5000 mg/kg
Corrosione/irritazione della pelle	Non corrosivo	
Gravi danni o irritante per gli occhi	Il contatto diretto può provocare irritazione	
Sensibilizzazione respiratoria	Non è un sensibilizzante respiratorio	
Sensibilizzazione cutanea	Può provocare una leggera irritazione alla pelle. Non è un Sensibilizzatore per la pelle	
Mutagenicità delle cellule germinali	Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici	
Cancerogenicità	Sulla base dei dati disponibili, i criteri non sono soddisfatti	
Tossicità per la riproduzione	Non costituisce un rischio per l'apparato riproduttivo	
Tossicità specifica per gli organi bersaglio a seguito di un'esposizione singola	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
Tossicità specifica per gli organi bersaglio a seguito di un'esposizione ripetuta	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
Pericolo in caso di aspirazione	Non è un pericolo per aspirazione	
Informazioni sulle miscela rispetto alle informazioni sulla sostanza	Nessuna informazione disponibile	
Altre informazioni	Non note	

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Questo materiale non è pericoloso per la vita acquatica. Nessun dato di tossicità annotato per l'ingrediente

12.2 Persistenza e biodegradabilità

Il prodotto è composto esclusivamente da composti inorganici non biodegradabili

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è soggetto a bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)

Non applicabile

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Non disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Non considerato mobile

Mobilità in generale

Non considerato mobile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB in accordo con il Regolamento (EC) n. 1907/2006, Allegato XIII.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non ha proprietà di interferente endocrino in accordo con i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o dal Regolamento della Commissione (EU) 2018/605

12.7 Altri effetti avversi

nessuno noto

12.8 Informazioni supplementari

nessuna nota

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Metodi di smaltimento/Informazioni**

Riutilizzare o riciclare i materiali quando è possibile. Se non è possibile il riutilizzo o il riciclaggio, smaltire in conformità con le disposizioni amministrative locali.

Codice Europeo dei Rifiuti

Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato in seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento rifiuti.

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta del prodotto. I codici rifiuti indicati di seguito sono solamente dei suggerimenti:

160304 – rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303.

Rifiuti residui

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia

Confezioni contaminate

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia

Precauzioni speciali

Smaltire secondo le norme applicabili

14. INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO**Informazioni di trasporto generale****Informazioni di base per il trasporto:**

Numero ID: -

Nome di spedizione: Non regolamentato

Classe di pericolo: -

Gruppo di imballaggio: -

Note generali per il trasporto:

-Il codice US HTS (Harmonized Tariff Schedule): 2818.20.0000

IMSBC**Informazioni di base per il trasporto**

14.1 Numero UN: -

14.2 Nome di spedizione per trasporto in bulk: non disponibile

14.3 Classe(i) di trasporto pericoloso

Classe: -

14.4 Gruppo d'imballo: -

14.5 Pericoli ambientali

Inquinante marino: no

14.6 precauzioni speciali per gli utilizzatori: Prima della manipolazione leggere le istruzioni di sicurezza, la SDS e le procedure di emergenza.

IMSBC Note:

-Classificazione si applica alla fornitura di servizi internazionali di trasporto nave di "Alumina, Calcined" alla rinfusa (potrebbe non essere applicabile alle spedizioni interne, controllare le normative locali). Il nome della spedizione alla rinfusa (Bulk Cargo Shipping Name -BCSN) è fornito sopra.

-Per il codice IMSBC, "Alumina, Calcined" per trasporto nave alla rinfusa è classificata come Gruppo C senza particolari pericoli

-"Alumina, Calcined" NON è classificata come nociva per l'ambiente marino (HME)

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamenti UE**

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I

Non listato

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II

Non listato

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I

Non listato

**Regolamento (CE) N.689/2008,sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose
Allegato I, Parte 1**

Non listato

**Regolamento (CE) N.689/2008,sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose
Allegato I, Parte 2**

Non listato

**Regolamento (CE) N.689/2008,sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose
Allegato I, Parte 3**

Non listato

**Regolamento(CE) N.689/2008,sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose
Allegato V**

Non listato

**Regolamento (CE) N.166/2006, Allegato II, relativo all'istituzione di un registro europeo delle
emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti**

Non listato

**Regolamento (CE) N.1907/2006, REACH Art. 59(10) relativo all'elenco delle sostanze estremamente
preoccupanti candidate all'autorizzazione pubblicato dall'ECHA**

Non listato

Autorizzazioni

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV – Sostanze soggette ad autorizzazione
modificata**

Non listato

Restrizioni all'uso

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII – Sostanze soggette a restrizioni in materia
di immissione sul mercato e di uso**

Non regolamentato

**Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi correlati all'esposizione ad
agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro**

Non listato

**Direttiva 92/85/CEE: concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della
sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento**

Non listato

Altre norme UE

Direttiva 96/82/CE (Seveso II) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Non listato

Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Non listato

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro

Non listato

Altri regolamenti

Conforme al Regolamento (EC) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, modificato dal Regolamento (EU) 2020/878

Regolamenti nazionali

Non disponibile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica

16. ALTRE INFORMAZIONI

Annotazioni:

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS:	Chemical Abstract Services
CERCLA :	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
DOT :	Department of Transportation
EINECS :	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
MAK:	Concentrazione massima sul luogo di lavoro (Germania): "maximale arbeitsplatz konzentration"
N/A	non applicabile
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health
OEL:	Occupational Exposure Limit
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
STEL:	Short Exposure Limit
TLV:	Threshold Limit Value
TWA:	Time Weighted Average
WGK:	classe di pericolosità per le acque – "wasergefährungsklasse"

La presente scheda è stata elaborata in buona fede al meglio delle conoscenze e sulla base di fonti d'informazione attualmente disponibili fornite dal produttore.

Non si assume tuttavia alcuna responsabilità per la loro eventuale incompletezza o inesattezza.

Si attira inoltre l'attenzione degli utilizzatori su eventuali rischi che possono incorrere quando il prodotto è utilizzato per impieghi diversi da quelli per cui la scheda è stata concepita.