

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

Denominazione	OSSIDO DI ALLUMINIO CALCINATO
N.EC.:	215-691-6
N° CAS:	1344-28-1
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, Alumina Espanola S.A.
27890 S.Ciprian, Lugo
Espana
Tel: +34 982 555500

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**

Questa sostanza o miscela non soddisfa i criteri per la classificazione come pericolosa ai sensi delle Direttive 67/548CEE e/o del Regolamento (CE) n. 1272/2008, comprese tutte le modifiche pertinenti. Comunque contiene una sostanza per cui sono previsti limiti di esposizione comunitari

2.1.1 Classificazione in conformità al Regolamento (CE) n.1272/2008 modificato

Questa sostanza non rispetta i criteri di classificazione a norma del regolamento (CE) 1272/2008 modificato.

Rischi Specifici Può causare lieve irritazione del tratto respiratorio superiore

2.2 Elementi dell'etichetta

Nessuna etichetta

2.3 Altri pericoli Non noti

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	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. Dopo un'ingestione accidentale di materiale caustico 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

Condizioni mediche aggravate dall'esposizione: Asma, malattie croniche dei polmoni, rash cutaneo

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

In caso di respiro affannoso, somministrare ossigeno

5. MISURE ANTINCENDIO**Pericolo generale d'incendio:** non combustibile**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

Dati sull'esplosività

Sensibilità all'impatto meccanico

Non sensibile

Sensibilità alle scariche statiche

Non applicabile

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.

Indossare attrezzature di protezione 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)	8 ore	1 mg/m ³	frazione respirabile, come Al
Italia			
Materiale	Tipo	Valore	Forma
Ossido di Alluminio Calcinato	8 ore	1 mg/m ³	frazione respirabile
Alcoa			
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (non fibroso)(1344-28-1)	8 ore	3 mg/m ³ 10 mg/m ³	frazione respirabile polvere totale
Alcoa			
Materiale	Tipo	Valore	Forma
Ossido di Alluminio Calcinato	8 ore	3 mg/m ³ 10 mg/m ³	frazione respirabile polvere totale
ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)			
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (non fibroso)(1344-28-1)	8 ore	1mg/m ³	frazione respirabile come Al
Procedura di monitoraggio raccomandata Seguire le procedure standard			
Livello senza effetto derivato (DNEL) Ossido di alluminio (non fibroso) (1344-28-1) Inalazione : 15,63 mg/m ³ Ossido di alluminio (non fibroso) (1344-28-1) Orale : 3,29 mg Al/kg bw/giorno			
Concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC) Ossido di alluminio (non fibroso) (1344-28-1) Acqua: la tossicità acquatica è difficilmente dovuta alla scarsa solubilità Ossido di alluminio (non fibroso) (1344-28-1) Terreno : Non assegnato			
8.2 Controlli dell'esposizione			
Controlli tecnici idonei Utilizzare una ventilazione adeguata, secondo le norme stabilite in sezione B			
Misure di protezione individuale / equipaggiamento di protezione personale			
Informazioni generali Utilizzare il dispositivo di protezione 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 per evitare ferite alla pelle			
Protezione respiratoria utilizzare protezione respiratoria approvata CE come specificato da uno specialista di igiene industriale o altro specialista qualificato se le concentrazioni superano i limiti elencati nella sezione 8. Dispositivi di protezione respiratoria suggeriti: P2.			
Pericoli termici: non conosciuto			
Misure d'igiene: manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate			
Controlli dell'esposizione ambientale: non conosciuto			

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	2000°C (3632 °F) 2050°C (3722 °F)
Punto di ebollizione iniziale e Intervallo di ebollizione	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Tasso di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità	Non applicabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità	Non applicabile T
ensione di vapore	Non applicabile
Densità relativa	Non determinato
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
Densità	3,60 – 3,90 g/cm ³ 4,00 g/cm ³ stimati a 20°C
Formula molecolare	Al ₂ -O ₃
Peso molecolare	101,94 g/mol
VOC(%peso)	Non applicabile

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività :	non reattivo in condizioni normali di uso, stoccaggio, trasporto
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

Effetti degli ingredienti sulla salute

Ossido di alluminio: basso rischio per la salute tramite inalazione. In genere viene considerato biologicamente inerte

Effetti sulla salute causati da composti aggiuntivi di possibile formazione

Non ci si aspetta che si formi alcun composto nuovo/residuo durante la lavorazione

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Ingestione Può causare lieve irritazione

Inalazione Può causare lievi irritazioni del tratto respiratorio superiore

Contatto cutaneo Può causare lievi irritazioni

Contatto con gli occhi Può causare lievi irritazioni

Sintomi Consultare anche il p.to 11 della Scheda per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute

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

LC50

Ratto

>2,3 mg/l

7,6 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

Non è un sensibilizzante per la pelle. Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici

Effetti neurologici

Non applicabile

Condizioni preesistenti aggravate dall'esposizione

Asma, malattie polmonari croniche ed esantema

Cancerogenicità

Non costituisce un rischio potenziale di cancro

ACGIH - Carcinogeni

Ossido di alluminio (non fibroso) (1344-28-1) A4 non classificabile come cancerogeno per esseri umani

Tossicità per la riproduzione

Non costituisce un rischio per l'apparato riproduttivo

Tossicità specifica per gli organi bersaglio a seguito di un'esposizione singola

Classificazione impossibile. Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Irritazione del tratto respiratorio

Tossicità specifica per gli organi bersaglio a seguito di un'esposizione ripetuta

Classificazione impossibile. Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sintomi

Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea.

Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

La polvere può irritare le vie respiratorie o i polmoni. Dolore al petto. Respiro affannoso. Tosse.

Frequenti inalazioni per tempi prolungati aumentano il rischio di malattie polmonari.

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

Nessun dato di tossicità annotato per l'ingrediente/gli ingredienti

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

Non applicabile

12.6 Altri effetti avversi

nessuno noto

12.7 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

-Il codice US HTS (Harmonized Tariff Schedule) per l'importazione e l'esportazione indicato sopra rappresenta il codice HTS degli Stati Uniti fornito dall'ufficio conformità di Alcoa Knoxville, TN. Potrebbero essere validi altri codici specifici per altri paesi. Se disponibili, ulteriori informazioni sui codici HTS possono essere consultate nelle Schede Informative specifiche di ogni paese.

-Se non c'è regolamentazione, applicare la classificazione di merce appropriata, e nome del prodotto sui documenti di spedizione

IMSBC

Informazioni di base per il trasporto

14.1 Numero UN: -

14.2 Nome di spedizione per trasporto in bulk: Alumina, Calcined

14.3 Classe(i) di trasporto pericoloso

Classe: -

14.4 Gruppo d'imballo: -

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 previsto sopra.

-Per il codice IMSBC, "Alumina, Calcined" per trasporto nave alla rinfusa è classificata come 2.

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

Clausole di esclusione di responsabilità

Questa sezione contiene informazioni di base sulla classificazione per il trasporto e, se del caso, fornisce ulteriori informazioni relative al rispetto di regolamenti modali specifici, rischi ambientali e precauzioni speciali. Si presume che le informazioni non indicate non siano disponibili o non siano significative.

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.1907/2006, Allegato II, relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti

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

Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali. Questa Scheda di Sicurezza del Materiale è conforme ai requisiti della Norma (CE) n° 1907/2006.

Regolamenti nazionali

Non disponibile

Inventari Internazionali

Paese	Nome inventario	In inventario *
Australia	Australian Inventory of chemical substances (AICS)	si
Canada	Domestic substances List (DSL)	si
Canada	Non domestic substances list (NDSL)	No
Cina	Inventory of existing substances in China (IESC)	si
Europa	European inventory of new and existing chemicals (EINECS)	Si
Europa	European list of notified chemical substances (ELINCS)	No
Giappone	Inventory of existing and new chemical substances (ENCS)	Si
Corea	Existing chemicals list (ECL)	Si
Nuova Zelanda	New zealand inventory	Si
Filippine	Philippine inventory of chemicals and chemical substances (PICCS)	Si
USA e Portorico	Toxic substances control act (TSCA) inventory	si

*si indica che tutti i componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di stoccaggio secondo le norme del paese di appartenenza.

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 – "wasergefaehrungsklasse"

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.