

Nome della sostanza o miscela: OSSIDO DI ALLUMINIO FUSO BIANCO (AL, ALSD, ALHD, ALLD, ALZD, ALC). Nome della sostanza: ossido di alluminio - N. CE: 215-691-6; Numero CAS: 1344-28-1. Numero di registrazione REACH: 01-2119529248-35-0141.

Data ultima revisione	Versione:	SDS Nº	Pagina
21/07/2023	2	8	1 di 7

#### 1. Identificazione

Nome della sostanza o miscela (nome commerciale): OSSIDO DI ALLUMINIO FUSO BIANCO (AL, ALSD, ALHD, ALZD, ALZD, ALC). Nome della sostanza: ossido di alluminio - N. CE: 215-691-6; Numero CAS: 1344-28-1. Numero di registrazione REACH: 01-2119529248-35-0141.

**Principali usi raccomandati per la sostanza o miscela:** Utilizzato in abrasivi, ceramica, trattamento superficiale e refrattari.

Uso sconsigliato: questo prodotto deve essere utilizzato solo per gli usi indicati/descritti in questa SDS.

Codice identificativo interno della sostanza o miscela: FS-4120-116

Nome della Società: ELFUSA Geral de Eletrofusão Ltda

Indirizzo: Rua Júlio Michelazzo, 501 - Vila Nossa Senhora de Fátima

Complemento: São João da Boa Vista/SP - Brasile Codice Postale: 13872-900

**Telefono di Contatto:** (19) 3634-2300 **Telefono di emergenze:** (19) 3634-2300

### 2. Identificazione di pericoli

Classificazione della sostanza o miscela: Sostanza chimica non classificata come pericolosa ai sensi dell'art Regolamento (CE) n. 1272/2008, (Regno Unito) Regolamento GB CLP. Scheda dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH); Regolamento (UE) 2016/918 della Commissione; Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione.

Raccomandazioni precauzionali: Lavarsi le mani dopo aver maneggiato il prodotto. È raccomandato utilizzare DPI adeguati durante la manipolazione del prodotto. È possibile causare una lieve irritazione alle mucose, al naso e alla gola. L'ingestione può causare irritazione e disagio

Altre informazioni: Non disponibile

### 3. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Tipo di prodotto: Sostanza

Nome chimico comune o nome tecnico: Ossido di alluminio (>=99,0%)

Sinonimo: Triossido di alluminio

N° CAS: 1344-28-1

### Impurità che contribuiscono al pericolo:

Nome chimico comune o tecnico	Nº CAS	Concentrazione o intervallo di concentrazione (%)
Diossido di titanio*	13463-67-7	<= 0,05
Ossido di Ferro (Fe2O3)*	1309-37-1	< = 0,20
Ossido di calcio*	1305-78-8	<= 0,10
Ossido di Magnesio*	1309-48-4	<= 0,05

#### Altre informazioni:

CLASSIFICAZIONE GHS - OSSIDO DI CALCIO - Irrit. Cutaneo Cat. 2; Danno Oculare Cat. 2; Tossicità organo-



Nome della sostanza o miscela: OSSIDO DI ALLUMINIO FUSO BIANCO (AL, ALSD, ALHD, ALLD, ALZD, ALC). Nome della sostanza: ossido di alluminio - N. CE: 215-691-6; Numero CAS: 1344-28-1. Numero di registrazione REACH: 01-2119529248-35-0141.

Data ultima revisione	Versione:	SDS Nº	Pagina
21/07/2023	2	8	2 di 7

specifica - unica Cat. 3 – Organo: Vie respiratorie – Via: Inalazione. OSSIDO DI SODIO - Corrosione cutanea Cat. 1. OSSIDO DI POTASSIO. Corrosione cutanea Cat. 1; Danno Oculare Cat. 1. Gli ingredienti hanno stabilito limiti di esposizione professionale, secondo la sezione 8.

Numero di registrazione REACH: 01-2119529248-35-0141

# 4. Azioni di primo soccorso

#### Azioni di primo soccorso

- **Inalazione:** Rimuovere la vittima all'aria aperta e metterla in una posizione comoda. Consultare un medico se compaiono i sintomi. Portare questa scheda di sicurezza
- Contatto con la pelle: Lavarsi immediatamente la pelle con abbondante acqua per almeno 15 minuti e rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare i vestiti prima di riutilizzarli. Consultare un medico se compaiono i sintomi. Portare questa scheda di sicurezza
- Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Se
  indossi lenti a contatto, rimuovile se possibile. Rivolgiti a un medico in caso di irritazione agli occhi. Portare
  questa scheda di sicurezza
- Ingestione: NON provoca il vomito. Lavarsi bene la bocca con abbastanza acqua. Se non ti sentire bene, se non ti senti bene, contattare un CENTRO INFORMAZIONI ANTIVELENI/un medico. Portare questa scheda di sicurezza

**Sintomi ed effetti importanti, acuti o ritardati:** Prodotto non classificato come pericoloso per la salute umana. È possibile causare una lieve irritazione alle mucose, al naso e alla gola. L'ingestione può causare irritazione e disagio **Appunti per il dottore:** Trattamento sintomatico

### 5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione adeguati: Utilizzare acqua nebulizzata, prodotti chimici secchi o diossido carbonico

Mezzi di estinzione non adeguati: Non utilizzare getto d'acqua diretto

**Pericoli specifici della sostanza o della miscela:** La combustione della sostanza chimica o del suo imballaggio può formare gas irritanti e tossici come monossido e diossido carbonico.

**Misure di protezione delle squadre antincendio:** Indossare un autorespiratore (SCBA) con pressione positiva e indumenti protettivi completi. Contenitori e i serbatoi coinvolti nell'incendio devono essere raffreddati con nebbia d'acqua

### 6. Misure di controllo per fuoriuscite o dispersione

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

- Per il personale che non fa parte dei servizi di emergenza: Mantenere lontane le persone non protette.
   Utilizzare dispositivi di protezione. Non fumare. Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale sversato senza indossare indumenti adeguati. Evitare l'esposizione al prodotto
- Per il personale dei servizi di emergenza: Evacuare la zona. Utilizzare indumenti protettivi completi



**Nome della sostanza o miscela:** OSSIDO DI ALLUMINIO FUSO BIANCO (AL, ALSD, ALHD, ALLD, ALZD, ALC). Nome della sostanza: ossido di alluminio - N. CE: 215-691-6; Numero CAS: 1344-28-1. Numero di registrazione REACH: 01-2119529248-35-0141.

Data ultima revisione	Versione:	SDS Nº	Pagina
21/07/2023	2	8	3 di 7

**Precauzioni ambientali:** Non consentire al materiale di contaminare il sistema idrico sotterraneo e i fiumi. Impedire al prodotto di entrare nel sistema fognario

Metodi e materiali per la stagnazione e il contenimento: Evacuare le persone in luoghi sicuri. Fermare la dispersione se sicuro

**Isolamento dell'area:** Mantenere lontane le persone non autorizzate. Come azione precauzionale immediata, isolare l'area della fuoriuscita o della perdita entro un raggio minimo di 50 metri in tutte le direzioni

**Metodi e materiali per la pulizia:** Raccogliere il prodotto con una pala pulita o altro strumento che non disperda il prodotto. Raccogliere il prodotto e metterlo in un contenitore preventivamente identificato per il successivo scarto, in accordo con la vigente normativa locale. Lavare l'area e i materiali coinvolti nella pulizia con acqua

### 7. Manipolazione e stoccaggio

#### Precauzioni per la manipolazione sicura

- Prevenzione dell'esposizione dei lavoratori: Manipolare il prodotto secondo le norme di sicurezza stabilite e utilizzare i DPI indicati al punto 8. Manipolare in un'area ventilata o con un sistema di ventilazione/aspirazione locale generale. Evitare la formazione di particelle e nebbie. Evitare l'esposizione al prodotto
- Prevenzione incendi ed esplosioni: Non si prevede che il prodotto presenti un rischio di incendio o
  esplosione. Mantenere lontano da fiamme e scintille Non fumare
- Precauzioni e linee guida per una manipolazione sicura: Manipolare il prodotto secondo le norme di sicurezza stabilite e utilizzare i DPI indicati al punto 8. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi
- Misure igieniche
  - Adeguate: Lavarsi accuratamente le mani e il viso dopo aver maneggiato e prima di mangiare, bere, fumare o usare la toilette. Gli indumenti contaminati devono essere cambiati e lavati prima del riutilizzo.
  - Inadeguate: Mangiare, bere o fumare nell'area in cui il materiale viene manipolato, immagazzinato e lavorato

### Condizioni di conservazione sicure

- Condizioni adeguate: Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato a temperatura ambiente.
   Mantenere il contenitore chiuso. Non è necessario aggiungere stabilizzanti e antiossidanti per garantire la durata del prodotto
- Condizioni da evitare, comprese eventuali incompatibilità: Non disponibile
- Materiali da imballaggio

• Raccomandati: Simile all'imballaggio originale

• Inadeguati: Non disponibile Altre informazioni: Non disponibile

### 8. Controllo dell'esposizione e protezione personale

Parametri di controllo



Nome della sostanza o miscela: OSSIDO DI ALLUMINIO FUSO BIANCO (AL, ALSD, ALHD, ALLD, ALZD, ALC). Nome della sostanza: ossido di alluminio - N. CE: 215-691-6; Numero CAS: 1344-28-1. Numero di registrazione REACH: 01-2119529248-35-0141.

Data ultima revisione	Versione:	SDS Nº	Pagina
21/07/2023	2	8	4 di 7

Limiti di esposizione professionale: ACGIH - Valore limite [2020] - Ossido di alluminio (metallo di alluminio e composti insolubili) - TWA - 1 mg/m3 (materiale particolato respirabile). Ossido di Ferro (Fe2O3) [CAS 1309-37-1] - TWA - 5 mg/m3 (materiale particolato respirabile). Diossido di titanio [13463-67-7] - TWA - 10 mg/m3. Ossido di calcio [1305-78-8] - TWA - 2 mg/m3. Ossido di magnesio [1309-48-4] - TWA - 10 mg/m3

Indicatori biologici: Non disponibile
 Altri limiti e valori: Non disponibile

Misure di controllo ingegneristiche: Garantire una ventilazione meccanica e un sistema di aspirazione diretto verso l'ambiente esterno, per ridurre l'esposizione al prodotto e mantenere le concentrazioni atmosferiche dei componenti del prodotto al di sotto dei limiti di esposizione professionale indicati. Mantenere una doccia di emergenza e una stazione per il lavaggio oculare vicino all'area di lavoro

### Misure di protezione personale

- Protezioni per occhi/volto: Occhiali di sicurezza con protezioni laterali
- Protezione della pelle: Abiti da lavoro con maniche lunghe (grembiuli) e scarpe chiuse
- Protezione respiratoria: Utilizzare una maschera di protezione delle vie respiratorie con filtro contro il materiale particolato (P2 o P3)
- Protezioni delle mani: Utilizzare quanti protettivi in nitrile, PVC, gomma o neoprene

Pericoli termici: Non disponibile

Altre informazioni: Non disponibile

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto

Stato fisico: Solido; Modulo: Polvere e grani; Colore: Bianco

Odore: Inodore

• Limite di odore: Non disponibile

• pH: Non disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento: ~ 2040 °C

• Punto di ebollizione iniziale: Non disponibile

Intervallo di temperatura di ebollizione: Non disponibile

Punto d'infiammabilità: Non disponibile

• Tasso di evaporazione: Non disponibile

Infiammabilità (solido; gas): Non disponibile

Limite di infiammabilità o esplosività inferiore: Non disponibile

• Limite di infiammabilità o esplosività superiore: Non disponibile

Pressione del vapore: Non disponibile

Densità del vapore: Non disponibile

Densità relativa: Non disponibile

Solubilità: Insolubile



Nome della sostanza o miscela: OSSIDO DI ALLUMINIO FUSO BIANCO (AL, ALSD, ALHD, ALLD, ALZD, ALC). Nome della sostanza: ossido di alluminio - N. CE: 215-691-6; Numero CAS: 1344-28-1. Numero di registrazione REACH: 01-2119529248-35-0141.

Data ultima revisione	Versione:	SDS Nº	Pagina
21/07/2023	2	8	5 di 7

Coefficiente di ripartizione - n-ottanolo/acqua: Non disponibile

Temperatura di autoaccensione: Non disponibile
 Temperatura di decomposizione: Non disponibile

Viscosità: Non disponibile

Altre informazioni: Densità "bulk": 1,50 - 2,00 g/cm3

### 10. Stabilità e reattività

Stabilità chimica: Prodotto non reattivo

Reattività: Prodotto stabile in normali condizioni di temperatura e pressione

Possibilità di reazioni pericolose: Non sono note reazioni pericolose con il prodotto.

Condizioni da evitare: Temperature elevate e umidità

Materiali incompatibili: Nessuno conosciuto

Prodotti pericolosi di decomposizione: Ossidi metalici

### 11. Informazione tossicologiche

**Tossicità acuta:** Il prodotto non è classificato per questo pericolo secondo i criteri GHS. Ossido di alluminio [CAS 1344-28-1] Tossicità Orale DL50 (topi): > 5000 mg/kg. Tossicità per inalazione (inalazione/nebbie) - LC50 (ratti/4 h: > 2,3 mg/L.

Corrosione/irritazione cutanea: Il prodotto non è classificato per questo pericolo secondo i criteri GHS

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare:** Il prodotto non è classificato per questo pericolo secondo i criteri GHS. Può causare una leggera irritazione agli occhi con arrossamento e lacrimazione, a causa di effetti meccanici **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** Il prodotto non è classificato per questo pericolo secondo i criteri GHS.

**Mutazione nelle cellule germinali:** Il prodotto non è classificato per questo pericolo secondo i criteri GHS **Cancerogenicità:** Il prodotto non è classificato per questo pericolo secondo i criteri GHS. Diossido di titanio - non classificato come cancerogeno (Appendice A4 - ACGIH, 2020).

Tossicità alla reproduzione: Il prodotto non è classificato per questo pericolo secondo i criteri GHS

Tossicità per organi bersaglio specifici - esposizione singola: Il prodotto non è classificato per questo pericolo secondo i criteri GHS.

**Tossicità per organi bersaglio specifici - esposizione ripetuta:** Il prodotto non è classificato per questo pericolo secondo i criteri GHS.

Pericolo di aspirazione: Il prodotto non è classificato per questo pericolo secondo i criteri GHS.

**Altre informazioni:** È possibile causare una lieve irritazione alle mucose, al naso e alla gola. L'ingestione può causare irritazione e disagio.

### 12. Informazione ecologiche



**Nome della sostanza o miscela:** OSSIDO DI ALLUMINIO FUSO BIANCO (AL, ALSD, ALHD, ALLD, ALZD, ALC). Nome della sostanza: ossido di alluminio - N. CE: 215-691-6; Numero CAS: 1344-28-1. Numero di registrazione REACH: 01-2119529248-35-0141.

Data ultima revisione	Versione:	SDS Nº	Pagina
21/07/2023	2	8	6 di 7

**Ecotossicità:** La miscela non è classificata per questo pericolo secondo i criteri GHS. Ossido di alluminio [CAS 1344-28-1] - Pesce - LC50 (Salmo trutta/96h): > 100 mg/L. Crostacei - EC50 (Daphnia magna/48h): > 100 mg/L. Alghe - EC50 (Alghe verdi (Selenastrum capricornutum)/72h): > 100 mg/L

**Persistenza e degradabilità:** A causa dell'assenza di dati, il prodotto dovrebbe mostrare persistenza e non essere rapidamente degradato.

**Potenziale bioaccumulativo:** A causa della assenza di dati, non è previsto alcun potenziale di bioaccumulo negli organismi acquatici.

Mobilità nel suolo: Prodotto solido, si prevede una bassa mobilità nel suolo

Altri effetti avversi: Non disponibile

#### 13. Considerazione sulla destinazione finale

#### Metodi raccomandati per la destinazione finale

- Prodotto: Mantenere i resti del prodotto nella loro confezione originale e propriamente chiusa. Lo scarto
  deve essere effettuato secondo quanto stabilito per il prodotto. Consultare le leggi federali, statali e
  municipali
- Imballaggio usato: Non riutilizzare gli imballaggi vuoti. Lo scarto deve essere effettuato secondo quanto stabilito per il prodotto. Consultare le leggi federali, statali e municipali

### 14. Informazioni sul trasporto

Nome Tecnico: OSSIDO DI ALLUMINIO FUSO BIANCO

**Osservazione:** Le caratteristiche del prodotto non corrispondono ai parametri ufficiali che definiscono i prodotti pericolosi ai fini del trasporto.

Regolamenti aggiuntivi: Strade - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road-ADR, - Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF), Ferroviario - Appendix C - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail-RID, Marítimo - IMO - International Maritime Organization, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code), Vias navegáveis interiores - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - AND, Aereo IATA - International Air Transport Association; Dangerous Goods Regulation (DGR), Numero ONU Non classificato come pericoloso per il trasporto in vari modi, Trasporto di rinfuse ai sensi della Convenzione MARPOL 73/78 e del Codice IBC.

# 15. Informazioni sui regolamenti

### Norme specifiche di sicurezza, salute e ambiente per la sostanza chimica:

Regolamento (CE) n. 1272/2008; (Regno Unito) Regolamento GB CLP; Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS).

Regolamento (UE) 2016/918 della Commissione; Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione.

Direttiva 2008/68/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa al trasporto terrestre di merci pericolose.



**Nome della sostanza o miscela:** OSSIDO DI ALLUMINIO FUSO BIANCO (AL, ALSD, ALHD, ALLD, ALZD, ALC). Nome della sostanza: ossido di alluminio - N. CE: 215-691-6; Numero CAS: 1344-28-1. Numero di registrazione REACH: 01-2119529248-35-0141.

Data ultima revisione	Versione:	SDS Nº	Pagina
21/07/2023	2	8	7 di 7

Regolamento (CE) n. 1005/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 settembre 2009, sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (GU L 286 del 31.10.2009, pag. 1).

Regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la direttiva 79/117/CEE (GU L 158 del 30.4.2004, pag. 7). Si ricorda che il regolamento (CE) 850/2004 è stato abrogato e sostituito dal regolamento (CE) 2019/1021. Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose (GU L 201 del 27.7.2012, pag. 60).

CONFERENZA AMERICANA DEGLI IGIENISTI INDUSTRIALI GOVERNATIVI. TLVs® e BEIs®: Basati sulla Documentazione dei Valori Limite di Soglia (TLVs®) per Sostanze Chimiche e Agenti Fisici & Indici di Esposizione Biologica (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

#### 16. Altre informazioni

#### Informazioni importanti, ma non specificatamente descritte nelle sezioni precedenti:

Questa scheda di sicurezza per prodotti chimici è stata preparata nelle conoscenze attuali del prodotto chimico e fornisce informazioni sulla protezione, la sicurezza, la salute e l'ambiente. Si noti che la manipolazione di qualsiasi sostanza chimica richiede la preventiva conoscenza dei suoi pericoli da parte dell'utilizzatore. Spetta all'azienda che utilizza il prodotto promuovere la formazione dei propri dipendenti e appaltatori sui possibili rischi derivanti dalla manipolazione del prodotto

Riferimenti: [Purple Book] - ONU - Nazioni Unite

[ECHA] European Chemical Agency. Regolamenti 1907/2006 e 1272/2008. Disponibile in: http://echa.europa.eu/ [HSNO] NUOVA ZELANDA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponibile in: http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx

[IFA] GERMANIA. **GESTIS** Substance Database. Disponibile http://gestisin: en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis en/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$3.0 [NITE - National Institute of Technology and Evaluation] GIAPPONE. Chemical Management. Disponibile http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs index.html

[NIOSH – The National Institute for Ocuupational Safety and Health] STATI UNITI. Centers for Disease Control and Prevention. Disponibile in: http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html

[ACGIH] – American Conference of Governamental Industrial Hygienists. Disponibile in: https://www.acgih.org/ISO 11014.

**Sottotitoli e abbreviazioni:** ACGIH - American Conference of Governamental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor o Fattore di bioconcentrazione, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 o EC50 - Concentrazione efficace 50%, CL50 o LC50 - Concentrazione letale 50%, DL50 o LD50 - Dose letale 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration.