

Allumina KB 30**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'****1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione	IDROSSIDO DI ALLUMINIO
N° CAS:	21645-51-2
Descrizione chimica:	Sostanza
Sinonimo	KB 30
N.registrazione REACH:	01-2119529246-39-0023

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 ossido

1.2.2 Usi sconsigliati

Nessuno noto

1.3 Informazioni relative al fornitore della scheda informativa

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

1.4 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. Di conseguenza non esiste alcun obbligo legale di fornire la presente scheda, che è stata fornita a scopo meramente informativo

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.

Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici	Non classificato per i pericoli fisici
Pericoli per la salute	Non classificato per i pericoli per la salute
Pericoli per l'ambiente	Non classificato per i pericoli per l'ambiente
Rischi specifici	Non combustibile. Può causare lieve irritazione di occhi, della pelle e del tratto respiratorio superiore.

Sintomi principali

Il riscaldamento dell'acqua superiore ai 200°C comporterà un'improvvisa emissione di vapore acqueo
Leggera irritazione agli occhi. Leggera irritazione della pelle. Leggera irritazione delle vie respiratorie superiori.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n.1272/2008 modificato**

Contiene	Idrossido di alluminio
Pittogrammi di pericolo	Nessuno
Avvertenza	Nessuna
Indicazioni di pericolo	La sostanza non rispetta i criteri di classificazione
Consigli di prudenza	

Allumina KB 30

Prevenzione	Non applicabile
Reazione	Non applicabile
Conservazione	Conservare al riparo dell'umidità
Smaltimento	
P501	Eliminazione del contenuto/contenitore in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
Informazioni supplementari	Nessuno
2.3 Altri pericoli	Nessuno noto

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
Idrossido di alluminio	99,5	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0023
Classificazione : CLP: -				

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO
Informazioni generali: non disponibili
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. Nelle persone con mancanza della respirazione o del polso praticare la rianimazione cardiopolmonare. Consultare un medico
Contatto cutaneo: Lavare con acqua e sapone. 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
Leggera irritazione agli occhi. Leggera irritazione alla pelle. Irritazione delle vie respiratorie superiori.
PATOLOGIE AGGRAVATE DALL'ESPOSIZIONE
Asma, malattie polmonari croniche, esantema.

Allumina KB 30**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:

Il riscaldamento dell'acqua superiore a 200°C comporterà un'improvvisa emissione di vapore acqueo (vapore)

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:

Nessuna procedura antincendio specifica impartita. Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti

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. Prevedere una ventilazione adeguata. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sez.8.

Per chi interviene direttamente

Evitare la produzione di polvere. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Prevedere una ventilazione adeguata. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sez.8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

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. Usare con adeguata ventilazione. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sez.8.

Allumina KB 30

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:
Mantenere asciutto il materiale

7.3 Usi finali specifici:
Non disponibile

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite di esposizione professionale

Italia Componenti	Tipo	Valore	Forma
Idrossido di alluminio(CAS 21645-51-2)	8 ore	1 mg/m ³	frazione respirabile, come Al

Italia Materiale	Tipo	Valore	Forma
Idrossido di alluminio	8 ore	1 mg/m ³	frazione respirabile

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)
Idrossido di alluminio (21645-51-2) Inalazione : 3,59 mg/m³

Concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)
Idrossido di alluminio (21645-51-2) Acqua: 74,9 – 17800ug/L

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 Affidatevi alle valutazioni di professionisti della salute e della sicurezza per determinare la necessità di indossare l'equipaggiamento personale di sicurezza.

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
Protezione delle mani
Protezione respiratoria Indossare guanti adatti per evitare ferite alla pelle
In caso di ventilazione insufficiente, utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Utilizzare protezione respiratoria approvata CE come specificato da uno specialista di igiene industriale o altro specialista qualificato. Dispositivi di protezione respiratoria suggeriti: P2.

Pericoli termici non applicabile
Misure d'igiene manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza

Allumina KB 30

adeguate	
Controlli dell'esposizione ambientale:	non conosciuto

9. PROPRIETA' CHIMICO/FISICHE	
9.1 Informazioni circa le proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
Aspetto	
Stato fisico	solido
Forma	solido,polvere, cristallino
Colore	biancastro
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	8,5 -10,2 (20% poltiglia in acqua)
Punto di fusione/congelamento	300°C (572 °F)/non determinato
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
Tensione di vapore	Non pertinente
Densità relativa	Non determinato
Solubilità	insolubile
Coefficiente di ripartizione:n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Temperatura di auto-ignizione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non applicabile
Proprietà ossidanti	Non applicabile
9.2 Altre informazioni	
Densità apparente	0,15-1,3 g/cm ³
Densità	2,42 g/cm ³
Peso molecolare	77,99 g/mol
VOC(%peso)	0% Non applicabile

10. STABILITA' E REATTIVITA'	
10.1 Reattività :	non è reattivo
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	Il riscaldamento dell'acqua superiore ai 200°C comporterà un'improvvisa emissione di vapore acqueo. Occorre prendere precauzioni per dissipare il vapore e qualsiasi pressione che possa generarsi. L'improvviso rilascio della pressione potrebbe causare danni o un'esplosione nell'apparecchiatura interna.
10.5 Materiali incompatibili:	Non noti
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	
Informazioni generali	Non disponibili

Allumina KB 30

Effetti degli ingredienti sulla salute

Idrossido 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

Nessun nuovo/residuo supplementare si pensa si formi 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 Leggera irritazione agli occhi. Leggera irritazione alla pelle. Irritazione delle vie respiratorie superiori.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

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

Prodotti	Specie	Risultati del test
Allumina Idrate		
Acuto		
<i>Altro</i>		
LD50	Ratto	1100 mg/kg
<i>Orale</i>		
LD50	Ratto	> 5000 mg/kg

Componenti	Specie	Risultati del test
Idrossido di alluminio (CAS 21645-51-2)		
Acuto		
<i>Altro</i>		
LD50	Ratto	1100 mg/kg

Corrosione/irritazione della pelle	Non classificato. Non corrosivo
Gravi danni o irritante per gli occhi	Non classificato. Può provocare una leggera irritazione
Sensibilizzazione respiratoria	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione cutanea	Non classificato. Può provocare una leggera irritazione alla pelle.
Tipo di esposizione	Inalazione.Ingestione.Contatto con la pelle.Contatto con gli occhi
Mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato. Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici
Cancerogenicità	Non classificato. Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

ACGIH - Carcinogeni
Idrossido di alluminio (21645-51-2) A4 non classificabile come cancerogeno per esseri umani

Tossicità per la riproduzione Non classificato. Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per l'apparato riproduttivo.

Tossicità specifica per gli organi bersaglio a seguito di un'esposizione singola Non classificato .Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per gli organi bersaglio a seguito di un'esposizione ripetuta Non classificato.Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sintomi Leggera irritazione agli occhi. Leggera irritazione alla pelle. irritazione delle vie respiratorie superiori.

Teratogenicità Non classificato. Basandosi sui dati disponibili i criteri di

Allumina KB 30

Pericolo da aspirazione	classificazione non sono soddisfatti.
Altre informazioni	Non applicabile Non note

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1 Tossicità**

C'è da aspettarsi che questo materiale non sia nocivo alla vita acquatica

12.2 Persistenza e biodegradabilità

Il prodotto contiene da composti inorganici non biodegradabili

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è soggetto a bioaccumulazione

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

Non applicabile

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Non conosciuto

12.4 Mobilità nel suolo

Non considerato mobile

Mobilità in generale

Non applicabile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile

12.6 Altri effetti avversi

Non noto

12.7 Informazioni supplementari

Non noto

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:

100322 - altre polveri e particolati (comprese quelle prodotte da mulini a palle), diverse da quelle di cui alla voce 100321.

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

Allumina KB 30**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:** -**IMSBC****Informazioni di base per il trasporto****Numero UN:** -**Nome di spedizione:** Alumina Hydrate**Classe di pericolo:** -**Gruppo d'imballo:** -**Pericoli per l'ambiente****IMSBC Note:**

-Classificazione si applica alla fornitura di servizi internazionali di trasporto nave Alumina Hydrate 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.

-Ai sensi del codice IMSBC, l'idrossido di allumina per trasporto nave alla rinfusa rientra nel gruppo A e B dei MHB. Rischi indicati nel codice IMSBC: Questo carico può liquefare se spedito a un contenuto di umidità superiore al TML (Transportable Moisture Level – limite di umidità trasportabile). La polvere di idrato di allumina è molto abrasiva e penetrante. Irritante per gli occhi, la pelle e le membrane mucose. Questo carico non è combustibile o ha un basso rischio incendio.

-Alumina Hydrate NON è classificata come nociva per l'ambiente marino (HME)

Declino 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

Allumina KB 30

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

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.

Allumina KB 30**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.