

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:
AEROXIDE® Alu 130

Ulteriore identificazione

Denominazione chimica:	Ossido di alluminio
Formula chimica:	Al ₂ O ₃
Numero indice UE	-
NUMERO CAS	1344-28-1
CE N.	215-691-6
N. di registrazione REACH	01-2119529248-35-0021

Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: carta
mezzo di rivestimento**Usi non raccomandati:** Non determinato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome società	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
--------------	---

Telefono	: +49 6181 59 4787
E-mail	: sds-hu@evonik.com

Fornitore nazionaleEvonik International AG
Zollstrasse 62
CH-8005 Zürich**Telefono:** +41 44 274 31 01

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Toxic Centre Zurich
+ 41 (0) 44 251 51 51
Emergenza sanitaria : +49 7623 919191
24 ore su 24

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Non classificato

2.2 Elementi dell'etichetta

Non applicabile

2.3 Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Ecotossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1 Sostanze

Denominazione chimica	Ossido di alluminio
Numero indice UE:	
NUMERO CAS:	1344-28-1
CE N.:	215-691-6
N. di registrazione REACH:	01-2119529248-35-0021

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Ossido di alluminio		1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	Nessun dato disponibile.	#

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Questa sostanza è elencata come SVHC.

Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
Ossido di alluminio	Classificazione: Non noto.	Nessun

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

	Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 10.000 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: Non noto. Tossicità acuta, per via cutanea: Non noto.	dato disponibi e.
--	--	-------------------------

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso necessarie

Inalazione:	In caso di immissione nell'ambiente di polveri del prodotto: Disturbi possibili: tosse, starnuti Portare i colpiti all'aria aperta.
Contatto con la Pelle:	Lavare con abbondanza di acqua e sapone.
Contatto con gli occhi:	Eventuali disturbi come nel caso di contatto con un qualsiasi corpo estraneo. Con rima palpebrale aperta lavare accuratamente con molta acqua. In caso di disturbi persistenti: ricorrere al medico oculista.
Ingestione:	Sciacquare la bocca con acqua abbondante. Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza / in caso di disturbi portare dal medico.
Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:	Nessun dato disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:	Nessun dato disponibile.
Rischi:	Non noto.

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

Trattamento:	Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza: Amministrazione di carbone attivo. Accelerazione del passaggio nel tratto gastro-enterico
---------------------	---

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati:	Spruzzo d'acqua, schiuma, CO ₂ , polvere secca Scegliere l'estintore in base all'ambiente
Mezzi di estinzione non appropriati:	Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: Non noto.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali procedure antincendio: L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali. Provvedere ad una sufficiente scorta di acqua per lo spegnimento. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Indossare attrezzature di protezione personale.
- 6.1.1 Per chi non interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.
- 6.1.2 Per chi interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.
- 6.2 Precauzioni ambientali:** Non lasciare che il prodotto vada a finire in acqua di scarico, terreno, acque falda (acquifera) e fognatura.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecniche (ad es. ventilazione locale e generale): Provvedere ad un'aspirazione/un'evacuazione dell'aria appropriate sul posto di lavoro o proprio sulla macchina. Eventualmente aspirazione sul posto di lavoro. vedere anche sezione 7.

Manipolazione: Eventualmente: Aspirazione sul posto di lavoro. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. In caso di possibilità di contatto della pelle / degli occhi va utilizzata la protezione specifica per le mani / gli occhi / il corpo. Se si superano i valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento, polvere) va utilizzato il respiratore specificato.

Misure per evitare il contatto: Nessun dato disponibile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

Condizioni di conservazione sicura: Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere in un luogo fresco e asciutto.

Materiali di imballaggio sicuro: Nessun dato disponibile.

7.3 Usi finali particolari: Impieghi; vedere il capitolo 1. Non sono disponibili altre informazioni

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
8.1 Parametri di controllo
Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Denominazione chimica	Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte
Ossido di alluminio - polvere respirabile - come Al	TWA	3 mg/m ³	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021
Ossido di alluminio - Polveri e/o fumi respirabili.	TWA	3 mg/m ³	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021
	STEL	24 mg/m ³	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

Valori Limite Biologici

Identità Chimica	Parametro / Momento del campionamento	Valori Limite di Esposizione	Fonte
Ossido di alluminio	Alluminio / Tipo C	50 µg/g (Creatinina in urina)	CH BAT (03 2020)

Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
Ossido di alluminio	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 3,29 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,3 mg/kg	neurotossicità
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 6,58 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,84 mg/kg	neurotossicità
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 15,63 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a lungo termine; 0,75 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,75 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 15,63 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 1,32 mg/kg	neurotossicità
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 3 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 3 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta

Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
Ossido di alluminio	Acquatico	74,9 µg/l	Nessun dato disponibile
	Impianto di depurazione	20 mg/l	

**8.2 Controlli dell'esposizione
Controlli Tecnici Idonei:**

Provvedere ad un'aspirazione/un'evacuazione dell'aria appropriate sul posto di lavoro o proprio sulla macchina. Eventualmente aspirazione sul posto di lavoro. vedere anche sezione 7.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali In caso di polvere: occhiali a gabbia

Protezione delle Mani:

Informazioni supplementari: Guanti di protezione, gomma nitrile (NBR), butilgomma, PVC
 Informazioni supplementari: I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale non sono validi per solidi/polvere non dissolti.

Protezione per la pelle e l'organismo:

Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

Protezione respiratoria:

Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione. In caso di polvere: Maschera per polveri con filtro per particelle P2

Misure di igiene:

Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/ oppure il viso. Evitare l'insudiciamento degli indumenti con il prodotto. Lavare gli indumenti sporchi dopo l'uso. Per garantire una protezione ottimale della pelle utilizzare saponi super grassi ed una crema protettiva della pelle.

Controlli ambientali:

vedere sezione 6.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
Aspetto

Forma:	solido
Forma:	Polvere
Colore:	Bianco
Odore:	Inodore
Soglia di odore:	Non applicabile
Punto di fusione:	Approssimativo 2.050 °C
Punto di ebollizione:	Nessun dato disponibile.
Infiammabilità:	Non applicabile
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività	
Limite esplosivo - superiore	Non applicabile

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

(%):	
Limite esplosivo - inferiore (%):	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	Non applicabile (solido)
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione:	> 2.000 °C
pH:	4 - 6 (DIN / ISO 787 / 9) (40 g/l, 20 °C) Sospensione
Viscosità	
Viscosità dinamica:	Non applicabile (solido)
Viscosità cinematica:	Non applicabile (solido)
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.
Solubilità	
Solubilità in acqua:	difficilmente solubile
Solubilità (altro):	Nessun dato disponibile.
Tasso di dissoluzione:	bassa velocità di solubilità
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non applicabile
Stabilità alla dispersione:	Valutazione: bassa stabilità di dispersione
Pressione di vapore:	Non applicabile
Densità relativa:	Nessun dato disponibile.
Densità:	Approssimativo 3,27 g/cm ³ (20 °C)
Densità apparente:	Nessun dato disponibile.
Densità di vapore (aria=1):	Nessun dato disponibile.
Caratteristiche delle particelle	
Dimensione dei granuli:	Si veda alla nota riportata al prossimo punto.
Distribuzione della grandezza delle particelle:	La struttura dell'ossido di alluminio di Evonik può essere descritta attraverso le particelle costituenti, che sono legate in aggregati in modo covalente. Inoltre, gli aggregati si uniscono in modo poco stabile formando degli agglomerati. Gli agglomerati sono le particelle che compongono il prodotto se questo viene lanciato sul mercato. Dimensioni delle strutture primarie: le strutture primarie possono essere misurate solo con i TEM. Le dimensioni per l'ossido di alluminio Evonik si attestano nella gamma 2 – 100 nm (d ₅₀ , su base numerica). Come spiegato sopra, queste non si presentano tuttavia come particelle isolate.
Polverosità:	Evitare la formazione di polvere.
Area specifica della superficie:	I dati fisici e chimici specifici sono da apprendere nelle informazioni dei prodotti.
Carica superficiale/potenziale Zeta:	Nessun dato disponibile
Valutazione:	Valutazione: Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).;
Forma:	Forma: sferoidale;
cristallinità:	cristallinità: cristallino;
Trattamento superficiale:	Trattamento superficiale /Rivestimenti: No;

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive:	da non aspettarsi considerando la struttura
Proprietà ossidanti:	da non aspettarsi considerando la struttura
Temperatura minima di accensione:	Non applicabile

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

Perossidi:	Non applicabile
Proprietà esplosive della polvere:	Non capace di provocare esplosioni pulverulenti
Velocità di evaporazione:	Non applicabile
Energia minima di accensione:	Non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.2 Stabilità chimica:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	In caso di stoccaggio e manipolazione appropriati non sono note reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare:	Evitare la formazione di polvere.
10.5 Materiali incompatibili:	Acidi forti e basi forti
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Non noto. Stabile in condizioni normali. Il prodotto non è soggetto ad alcuna pericolosa polimerizzazione.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Informazioni generali: Se si supera la concentrazione consigliata per il posto di lavoro, possibile un aggravio meccanico della respirazione come si verifica nel caso di altre polveri.

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Inalazione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con la Pelle:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con gli occhi:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Ingestione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)**Ingestione**

Prodotto:	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile): > 10.000 mg/kg (OECD 401)
Componenti: Ossido di alluminio	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 10.000 mg/kg

Contato con la pelle

Prodotto: Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Componenti:

Ossido di alluminio Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Inalazione

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

Prodotto: LC 50 (Ratto, Femminile, Maschile, 4 h): > 2,3 mg/l (OECD 403) Non tossico dopo esposizione singola Non sono stati osservati casi di decesso., Polveri, nebbie e fumi

Componenti:
Ossido di alluminio Nessuna classificazione, Polveri, nebbie e fumi
Non applicabile, Vapore

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto: NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto(Femminile, Maschile), Orale, 90 d, Al giorno): 1.000 mg/kg LOAEL (Livello più basso di nocività osservato) (Ratto(Femminile, Maschile), Orale, 90 d, Al giorno): 1.000 mg/kg (Analogia)
NOAEC (Ratto, Inalazione - polveri e nebbie, 90 d, 5 giorni/settimana, 6 ore/giorni): 70 mg/m³ (Organi bersaglio: polmone / depositi nei polmoni, polmone / nessuna indicazione di fibrosi, nessuna modifica patologica)

Componenti:
Ossido di alluminio NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto(Femminile, Maschile), Orale, 90 d, Al giorno): 1.000 mg/kg LOAEL (Livello più basso di nocività osservato) (Ratto(Femminile, Maschile), Orale, 90 d, Al giorno): 1.000 mg/kg (Analogia)
NOAEC (Ratto, Inalazione - polveri e nebbie, 90 d, 5 giorni/settimana, 6 ore/giorni): 70 mg/m³ (Organi bersaglio: polmone / depositi nei polmoni, polmone / nessuna indicazione di fibrosi, nessuna modifica patologica)

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto: OECD 404 (Coniglio): Non irritante;

Componenti:
Ossido di alluminio OECD 404 (Coniglio): Non irritante

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto: OECD 405 (Coniglio): Non irritante;

Componenti:
Ossido di alluminio OECD 405 (Coniglio): Non irritante

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: Draize-test (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.
Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Componenti:
Ossido di alluminio Draize-test (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.
Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Carcinogenicità

Prodotto: Nessun segno di azione cancerogena.

Componenti:
Ossido di alluminio Nessun segno di azione cancerogena.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

nessun segno di azione mutagena

In vitro

Prodotto: test di mutazione genica (OCSE 471): negativo;
test di mutazione genica (OECD 476): negativo; (Analogia);

Componenti:
Ossido di alluminio test di mutazione genica (OCSE 471): negativo
test di mutazione genica (OECD 476): negativo (Analogia)

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

In vivo

Prodotto: Test del micronucleo (OECD 474) Orale (Ratto, maschio): negativo; (Analogia)

Componenti:

Ossido di alluminio Test del micronucleo (OECD 474) Orale (Ratto, maschio): negativo (Analogia)

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

Componenti:

Ossido di alluminio nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

Componenti:

Ossido di alluminio Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

Componenti:

Ossido di alluminio Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Non applicabile

Componenti:

Ossido di alluminio Non applicabile

11.2 Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;

Componenti:

Ossido di alluminio Nessun dato disponibile.

Altri pericoli

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.;

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
--

12.1 Tossicità:
Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:
Pesce

Prodotto: LC 50 (Salmo trutta, 96 h): > 100 mg/l Letteratura

Componenti:

Ossido di alluminio LC 50 (Salmo trutta, 96 h): > 100 mg/l Letteratura

Invertebrati Acquatici

Prodotto: EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Letteratura

Componenti:

Ossido di alluminio EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Letteratura

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

Tossicità per le piante acquatiche**Prodotto:** EC50 (Alghe (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): > 100 mg/l
Letteratura**Componenti:**Ossido di alluminio EC50 (Alghe (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): > 100 mg/l
Letteratura**Tossicità per i micro-organismi****Prodotto:** EC 10 (fango attivo, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (Analogia) EC 10
(fango attivo, 3 h): > 200 mg/l (OECD 209)**Componenti:**Ossido di alluminio EC 10 (fango attivo, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (Analogia) EC 10
(fango attivo, 3 h): > 200 mg/l (OECD 209)**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Ossido di alluminio Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Ossido di alluminio Nessun dato disponibile.

Tossicità per le piante acquatiche**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Ossido di alluminio Nessun dato disponibile.

Tossicità per i micro-organismi**Prodotto:** EC 10 (fango attivo, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (Analogia) EC 10
(fango attivo, 3 h): > 200 mg/l (OECD 209)**Componenti:**Ossido di alluminio EC 10 (fango attivo, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (Analogia) EC 10
(fango attivo, 3 h): > 200 mg/l (OECD 209)**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradazione****Prodotto:** I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle
sostanze inorganiche.**Componenti:**Ossido di alluminio I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle
sostanze inorganiche.**Rapporto BOD/COD****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Ossido di alluminio Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)****Prodotto:** Non da aspettarsi.**Componenti:**

Ossido di alluminio Non da aspettarsi.

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

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

Prodotto: Log Kow: Non applicabile
Componenti:
Ossido di alluminio Log Kow: Non applicabile

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto Non è da attendersi una mobilità nel suolo degna di nota.
Componenti:
Ossido di alluminio Non è da attendersi una mobilità nel suolo degna di nota.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.
Componenti:
Ossido di alluminio Sostanza vPvB non classificata
Sostanza PBT non classificata

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
Componenti:
Ossido di alluminio Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:

Altri pericoli
Prodotto: I dati in ns. possesso non comportano una classificazione riguardante la tutela dell'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Informazioni generali: Nessun dato disponibile.
Metodi di smaltimento: Per uno smaltimento a regola d'arte, attenersi a tutte le normative locali e nazionali. Per questo prodotto non si può decidere un numero di codice dei rifiuti conf. indice europeo dei rifiuti, dato che solo il tipo di utilizzazione da parte del consumatore permette un'assegnazione. Il numero di codice dei rifiuti deve essere deciso conformemente all'indice europeo dei rifiuti (Decisione UE relativa all'indice dei rifiuti 2000/532/CE) d'accordo con l'addetto allo smaltimento / il produttore/ le autorità.
Contenitori Contaminati: Fornire il materiale di imballaggio lavato ad un impianto locale di riciclaggio. Altri paesi: osservare i regolamenti nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

14.1 UN/ID N.

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC): Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

immissione sul mercato e di uso: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate.

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:

Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate.

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche: Non applicabile

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Per questo prodotto non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e del rischio, in quanto non è classificato rispetto ai rischi per la salute e l'ambiente.

Regolamenti internazionali

Protocollo di Montreal

Non applicabile

Convenzione di Stoccolma

Non applicabile

Convenzione di Rotterdam

Non applicabile

Protocollo di Kyoto

Non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi:

ADR - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; **ADN** - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Società Americana per le Prove e i Materiali; **AWSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente chiuso; **CAS** - Società per l'assegnazione del numero CAS; **CESIO** - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Livello derivato senza effetto; **DNEL** - Livello effetto zero derivato; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventario europeo delle sostanze chimiche; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale; **GGVSee** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare; **GLP** - Buona prassi di laboratorio; **GMO** - Organismo geneticamente modificato; **IATA** - Associazione internazionale di volo e trasporto; **ICAO** - Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; **IMDG** - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; **ISO** - Organizzazione Internazionale di Normazione; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; **LOEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dosaggio massimo di una sostanza,

Nome del prodotto: AEROXIDE® Alu 130

che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; **NOEC** - Concentrazione senza effetti osservati; **NOEL** - Dose senza effetti osservati; **o.c.** - recipiente aperto; **OECD** - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; **OEL** - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; **PBT** - Persistente, bioaccumulativo, tossico; **PNEC** - La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.; **REACH** - Registrazione REACH; **RID** - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; **SVHC** - Sostanze particolarmente preoccupanti; **TA** - Istruzioni tecniche; **TRGS** - Regole tecniche per prodotti pericolosi; **vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile; **WGK** - Classe di contaminazione dell'acqua

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Nessun dato disponibile.

Indicazioni per la formazione:

Nessun dato disponibile.

Informazioni di revisione

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Limitazione di responsabilità:

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.