

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2018

versione 5

Revisione: 02.05.2018

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Polysulphate
- **Sinonimi** $K_2Ca_2Mg(SO_4)_4 \cdot 2 H_2O$, Polyhalite
- **Numero CAS:**
15278-29-2
- **Numero di registrazione**
Questo prodotto è esente dall'obbligo di registrazione ai sensi della Reg. (CE) 1907/2006 (minerale naturale non modificato chimicamente).
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Usi pertinenti identificati:
Fertilizzante
Nessun uso sconsigliato
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/Fornitore:**
Cleveland Potash Limited
Boulby Mine
Loftus
Saltburn by the Sea
Cleveland TS13 4UZ
Telephone +44 (0) 1287 640 140
Fax +44(0) 640 934
E-mail: msdsinfo@icl-group.com
Registered in England No GB 915392
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** In Europa, chiamare: +31-20-5815100 (24 ore al giorno, 365 giorni all'anno)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile**
- **Pittogrammi di pericolo non applicabile**
- **Avvertenza non applicabile**
- **Indicazioni di pericolo non applicabile**
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:** Non applicabile
- **2.3 Altri pericoli** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3 Sostanze**
- **Numero CAS**
15278-29-2 Polyhalite
- **SVHC** Nessuna

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2018

versione 5

Revisione: 02.05.2018

Denominazione commerciale: Polysulphate

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.

· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:**

Sciacquare con acqua calda.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Se il dolore persiste consultare il medico.

NOTA: Non dare mai qualcosa da bere ad un individuo privo di sensi.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Disturbi gastrointestinali

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:**

Il prodotto non è infiammabile.

Adottare provvedimenti antincendio nei dintorni della zona colpita.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi di zolfo (SO_x)

Ossigeno

MgO

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:**

Indossare tute protettive integrali.

Indossare il respiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare la formazione di polvere.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Indossare abbigliamento protettivo personale.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

Diluire abbondantemente con acqua.

Trattenere e depurare l'acqua inquinata.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con mezzi meccanici.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni** Non vengono emesse sostanze pericolose.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2018

versione 5

Revisione: 02.05.2018

Denominazione commerciale: Polysulphate

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di polvere.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
Il prodotto non è infiammabile.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in luogo asciutto.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:** Viene meno.
- **Ulteriori indicazioni:**
Deve essere disponibile ventilazione sufficiente per mantenere il TLV-TWA (Valore limite di soglia – Valore medio ponderato nel tempo) al di sotto di 3 mg/m³, per le particelle respirabili, e di 10 mg/m³, per le particelle inalabili [raccomandazione ACGIH per le particelle (soluzione insolubile o poco solubile). Non altrimenti specificato (PNOS – Not Otherwise Specified)]
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
- **Maschera protettiva:**
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.



Filtro P2

- **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

- **Materiale dei guanti**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di permeazione del materiale e rispettare tale indicazione. (EN374)
- **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi

- **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi leggeri

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2018

versione 5

Revisione: 02.05.2018

Denominazione commerciale: Polysulphate

(Segue da pagina 3)

- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**
Sulla base di tutti i dati disponibili, non si ritiene che questo prodotto possa rappresentare un rischio per l'ambiente.
- **Misure di gestione dei rischi**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**
 - **Forma:** Solido
 - **Colore:** Grigio
Grigio-bianco
- **Odore:** Inodore
- **valori di pH:** neutral
- **Cambiamento di stato**
 - **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.
 - **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non definito.
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile
Questo prodotto è una sostanza inorganica.
- **Infiammabilità (solidi, gas):** Sostanza non infiammabile.
- **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.
- **Limiti di infiammabilità:** Non applicabile
- **Proprietà ossidanti:** Non applicabile
Questo prodotto non contiene agenti ossidanti.
- **Tensione di vapore:** Non definito.
- **Densità apparente a 20 °C:** 1,4-1,8 g/cm³
- **Velocità di evaporazione:** Non applicabile.
- **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Solubile.
- **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non applicabile
Questa è una sostanza chimica inorganica.
- **Viscosità:** Non applicabile
Questo prodotto è solido. La viscosità è rilevante solo per i liquidi.
- **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2018

versione 5

Revisione: 02.05.2018

Denominazione commerciale: Polysulphate

(Segue da pagina 4)

- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
Ossidi di zolfo (SO_x)
Ossigeno
MgO

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** dati non disponibili
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** dati non disponibili
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** dati non disponibili
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali** dati non disponibili
- **Cancerogenicità:**
dati non disponibili
- **Tossicità per la riproduzione:** dati non disponibili
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** dati non disponibili
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta** dati non disponibili
- **Pericolo in caso di aspirazione** dati non disponibili

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** La sostanza è inorganica; pertanto non sono applicabili le prove di biodegradabilità.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non è richiesta nessuna valutazione per le sostanze inorganiche.
- **vPvB:** Non è richiesta nessuna valutazione per le sostanze inorganiche.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Questo prodotto è usato come fertilizzante. Tuttavia, dispersioni di grandi dimensioni possono uccidere la vegetazione. Evitare che grandi quantità entrino nei corsi d'acqua. Se incontaminata, spazzare o raccogliere e riutilizzare come prodotto. Se contaminato con altri materiali, raccogliere in appositi contenitori. Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2018

versione 5

Revisione: 02.05.2018

Denominazione commerciale: Polysulphate

(Segue da pagina 5)

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
· ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
· ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
· ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile
- **14.4 Gruppo di imballaggio**
· ADR, IMDG, IATA non applicabile
- **14.5 Pericoli per l'ambiente:**
 - **Inquinante marino:** No
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
- **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.
- **UN "Model Regulation":** non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non applicabile
- **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
- **Avvertenza** non applicabile
- **Indicazioni di pericolo** non applicabile
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

- **Scheda rilasciata da:**
HERA Division
telephone: +/972-8-6297835
telefax: +/972-8-6297832
e-mail: msdsinfo@icl-group.com
- **Abbreviazioni e acronimi:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.05.2018

versione 5

Revisione: 02.05.2018

Denominazione commerciale: Polysulphate

(Segue da pagina 6)

· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

Le sezioni in cui sono state apportate delle modifiche sono contrassegnate da un asterisco sul bordo sinistro.

· **Clausola esonerativa**

Sebbene le informazioni e raccomandazioni qui indicate (di seguito "le Informazioni") sono presentate in buona fede e ritenute corrette alla data odierna, non rilasciamo nessuna dichiarazione circa la loro completezza e accuratezza. Le informazioni sono fornite a condizione che le persone che le ricevano si impegnano a mantenere la loro sicurezza e idoneità in merito ai scopi prefissati prima dell'uso. Non saremo in nessun caso responsabili dei danni risultanti dall'uso e l'affidamento delle suddette informazioni. Non saremo inoltre responsabili dei danni o lesioni risultanti da un uso improprio, dal mancato adempimento delle indicazioni raccomandate o da qualsiasi pericolo intrinseco alla composizione del prodotto. **NESSUNA DICHIARAZIONE O GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, SULLA COMMERCIALIZZABILITÀ, L'IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO O DI QUALSIASI ALTRA NATURA SONO FATTE QUI DI SEGUITO IN MERITO ALLE INFORMAZIONI O IL PRODOTTO AL QUALE LE INFORMAZIONI SI RIFERISCONO.**