

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.05.2018

versión 5

Revisión: 03.05.2018

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** *Polysulphate*
- **Sinónimos**  $K_2Ca_2Mg(SO_4)_4 \cdot 2 H_2O$ , Polyhalite
- **Número CAS:**  
15278-29-2
- **Número de registro**  
Este producto está eximido del registro obligatorio impuesto por la Reg. (EC) 1907/2006 (mineral natural no químicamente modificado).
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
Usos pertinentes identificados:  
Fertilizante  
Sin contraindicaciones
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
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 Teléfono de emergencia:** En Europa, llamar a: +31-205-815100 (24 horas, los 365 días del año)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

---

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:** no aplicable
- **2.3 Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3 Sustancias**
- **Denominación N° CAS**  
15278-29-2 Polyhalite
- **SVHC** ninguna

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.05.2018

versión 5

Revisión: 03.05.2018

Nombre comercial: Polysulphate

( Viene de la página 1 )

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
  - Lavar con agua caliente.
  - En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**
  - Limpicar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**
  - Enjuagar la boca y beber mucha agua.
  - Consultar un médico si los trastornos persisten.
  - NOTA: No dé nunca de beber a una persona inconsciente.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Trastornos estomacales e intestinales
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
  - El producto no es inflamable.
  - Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** ninguno
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
  - Durante un incendio pueden liberarse:
    - Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)
    - Oxígeno
    - MgO
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
  - Llevar puesto un traje de protección total.
  - Colocarse la protección respiratoria.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
  - Evitar la formación de polvo.
  - Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
  - Usar ropa de protección personal.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
  - Diluir con mucha agua.
  - Retener el agua de lavar contaminada y descontaminarla.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger mecánicamente.
- **6.4 Referencia a otras secciones** No se desprenden sustancias peligrosas.

ES

( continua en la página 3 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.05.2018

versión 5

Revisión: 03.05.2018

Nombre comercial: Polysulphate

( Viene de la página 2 )

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### · 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de polvo.

#### · Prevención de incendios y explosiones:

No se requieren medidas especiales.

El producto no es inflamable.

#### · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar seco.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Ningunos, -as.

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### · 8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: Nulo.

#### · Indicaciones adicionales:

La ventilación debe ser suficiente como para mantener el valor límite - promedio ponderado de tiempo (TLV-TWA) por debajo de los 3 mg/m<sup>3</sup> para las partículas respirables, y de 10 mg/m<sup>3</sup> para las partículas inhalables [recomendación de ACGIH para partículas (insolubles o escasamente solubles) no especificadas de otra manera (PNOS)]

#### · 8.2 Controles de la exposición

##### · Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

##### · Protección respiratoria:

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.



Filtro P2

##### · Protección de manos:



Guantes de protección

##### · Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

##### · Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

##### · Protección de ojos:



Gafas de protección

##### · Protección del cuerpo: Ropa protectora ligera

( continua en la página 4 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.05.2018

versión 5

Revisión: 03.05.2018

Nombre comercial: Polysulphate

( Viene de la página 3 )

· **Limitación y control de la exposición ambiental**

Basado en todos los datos disponibles, no se considera que este producto presente riesgos para el medio ambiente.

· **Medidas de gestión de riesgos**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Sólido

Color: Gris

Gris-blanco

· **Olor:**

Inodoro

· **valor pH:**

neutral

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Indeterminado.

· **Punto de inflamación:**

no aplicable

Este producto es una sustancia inorgánica.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):**

La sustancia no es inflamable.

· **Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

no aplicable

· **Propiedades comburentes:**

no aplicable

Este producto no contiene agentes oxidantes.

· **Presión de vapor:**

No determinado.

· **Densidad a granel a 20 °C:**

1,4-1,8 g/cm<sup>3</sup>

· **Tasa de evaporación:**

No aplicable.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Soluble.

· **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:**

no aplicable

Este producto es una sustancia química inorgánica.

· **Viscosidad:**

no aplicable

Este producto es sólido. La viscosidad es solo pertinente en los líquidos.

· **9.2 Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **10.2 Estabilidad química** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

( continua en la página 5 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.05.2018

versión 5

Revisión: 03.05.2018

Nombre comercial: Polysulphate

( Viene de la página 4 )

- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)  
Oxígeno  
MgO

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No se dispone de datos.
- **Lesiones o irritación ocular graves** No se dispone de datos.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se dispone de datos.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales** No se dispone de datos.
- **Carcinogenicidad:** No se dispone de datos.
- **Toxicidad para la reproducción:** No se dispone de datos.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** No se dispone de datos.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** No se dispone de datos.
- **Peligro de aspiración** No se dispone de datos.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** La sustancia es inorgánica, por tanto no se aplican pruebas de biodegradación.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No se acumula en organismos.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No se requiere evaluación para sustancias inorgánicas.
- **mPmB:** No se requiere evaluación para sustancias inorgánicas.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
Este producto se utiliza como fertilizante. No obstante, los derrames en grandes cantidades pueden matar la vegetación. Debe evitarse el acceso de grandes cantidades a las vías acuáticas. Si el producto derramado no está contaminado, debe recogerse y volver a utilizarlo. Si se ha contaminado con otras sustancias, deberá recogerse en recipientes adecuados. Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica. Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

( continua en la página 6 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.05.2018

versión 5

Revisión: 03.05.2018

Nombre comercial: Polysulphate

( Viene de la página 5 )

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** suprimido
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** suprimido
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminante marino:** No
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

- **Persona de contacto:**  
HERA Division  
telephone: +/972-8-6297835  
telefax: +/972-8-6297832  
e-mail: msdsinfo@icl-group.com
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
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  
DOT: US Department of Transportation  
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

( continua en la página 7 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.05.2018

versión 5

Revisión: 03.05.2018

Nombre comercial: Polysulphate

( Viene de la página 6 )

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**

Las secciones que han sido modificadas están marcadas con un asterisco en el margen izquierdo

· **Limitación de responsabilidad**

Aunque la información y recomendaciones en este documento (en adelante "información") son presentadas de buena fe y se cree son correctas a la fecha del mismo, no hacemos representaciones respecto a la integridad o precisión de los mismos. La información es suministrada bajo la condición de que las personas que reciban la información tomen su propia decisión en cuanto a su seguridad y adecuabilidad para sus propósitos antes de su uso. En ningún caso seremos responsables por daños de naturaleza alguna resultantes del uso de o dependencia de la información. Además, no seremos responsables por cualesquiera daños o lesiones resultantes de uso anormal, de cualquier incumplimiento en adherirse a las prácticas recomendadas o de cualesquiera riesgos inherentes en la naturaleza del producto.

**NINGUNA DECLARACIÓN O GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, SON HECHAS BAJO ESTE DOCUMENTO CON RESPECTO A ESTA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO AL CUAL LA INFORMACIÓN SE REFIERE.**