

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 02.05.2018

versão 5

Revisão: 02.05.2018

SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: Polysulphate

· Sinónimo $K_2Ca_2Mg(SO_4)_4 \cdot 2 H_2O$, Polyhalite

· N° CAS:

15278-29-2

· Número de registo

Este produto é isento de obrigação de registo de acordo com Reg. (EC) 1907/2006 (água mineral não modificada quimicamente).

· 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes:

Adubo fertilizante

Nenhum uso desaconselhado.

· 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· Fabricante/fornecedor:

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 Número de telefone de emergência: Na Europa ligue para: +31-205-815100 (24 horas por dia, 365 dias por ano)

SECCÃO 2: Identificação dos perigos

· 2.1 Classificação da substância ou mistura

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância não se classificou em conformidade com o regulamento CLP.

· 2.2 Elementos do rótulo

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável

· Pictogramas de perigo não aplicável

· Palavra-sinal não aplicável

· Advertências de perigo não aplicável

· Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente: não aplicável

· 2.3 Outros perigos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável.

· mPmB: Não aplicável.

SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3 Substâncias

· Designação CAS n.º

Polyhalite 15278-29-2

· SVHC nenhum

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 02.05.2018

versão 5

Revisão: 02.05.2018

Nome comercial: Polysulphate

(continuação da página 1)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**
Enxaguar com água quente.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:**
Enxaguar a boca e beber muita água.
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
OBSERVAÇÃO: Nunca dê a uma pessoa inconsciente nada para beber.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Perturbações gastrintestinais
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
O produto não é inflamável.
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** nenhuma
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Num incêndio podem ser libertados:
Óxidos de enxofre (SO_x)
Oxigénio
MgO
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**
Usar vestuário de protecção integral.
Colocar máscara de respiração.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Evitar a formação de pó.
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
Usar vestuário de protecção pessoal.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Diluir em bastante água.
Recolher a água de lavagem contaminada e eliminá-la residualmente.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Recolher mecanicamente.
- **6.4 Remissão para outras secções** Não são libertadas substâncias perigosas.

PT

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31*

data da impressão 02.05.2018

versão 5

Revisão: 02.05.2018

Nome comercial: Polysulphate

(continuação da página 2)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de pó.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Não são necessárias medidas especiais.
O produto não é inflamável.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar a seco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Nenhum.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** Não aplicável.
- **Indicações adicionais:**
A ventilação deve ser suficiente para manter TLV-TWA abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis e 10 mg/m³, partículas inaláveis [ACGIH recomendações para Partículas (insolúveis ou insuficientemente solúveis). Não de outra forma especificado (PNOS)]
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
- **Protecção respiratória:**
Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.



Filtro P2

- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

- **Material das luvas**
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.
- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la. (EN 374)
- **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção

- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção leve
- **Limites e monitorização da exposição do ambiente**
Com base em todos os dados disponíveis, este produto não é considerado uma ameaça ao meio ambiente.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31*

data da impressão 02.05.2018

versão 5

Revisão: 02.05.2018

Nome comercial: Polysulphate

(continuação da página 3)

· **Medidas de gestão de riscos**

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspeto:**

Forma: Sólido
Cor: Cinzento
Cinzento-branco

· **Odor:** Inodoro

· **valor pH:** neutral

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não classificado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não classificado.

· **Ponto de inflamação:** não aplicável
Este produto é uma substância inorgânica.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** A substância não é inflamável.

· **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.

· **Limites de explosão:** não aplicável

· **Propriedades comburentes:** não aplicável
Este produto não contém nenhum agente oxidante.

· **Pressão de vapor:** Não classificado.

· **Densidade a granel em 20 °C:** 1,4-1,8 g/cm³

· **Taxa de evaporação:** Não aplicável.

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Solúvel.

· **Coefficiente de partição: n-octanol/água:** não aplicável
Este produto é um produto químico inorgânico.

· **Viscosidade:** não aplicável
Este produto é sólido. A viscosidade é relevante apenas para líquidos.

· **9.2 Outras informações:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

· **10.1 Reactividade:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

· **10.2 Estabilidade química:** Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

· **10.3 Possibilidade de reacções perigosas:** Não se conhecem reacções perigosas.

· **10.4 Condições a evitar:** Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente

· **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31*

data da impressão 02.05.2018

versão 5

Revisão: 02.05.2018

Nome comercial: Polysulphate

Óxidos de enxofre (SO_x)
Oxigénio
MgO

(continuação da página 4)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** não há dados disponíveis
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** não há dados disponíveis
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** não há dados disponíveis
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas** não há dados disponíveis
- **carcinogenicidade:**
não há dados disponíveis
- **efeitos tóxicos na reprodução:** não há dados disponíveis
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** não há dados disponíveis
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** não há dados disponíveis
- **Perigo de aspiração** não há dados disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade**
A substância é inorgânica e, por conseguinte, nenhum ensaio de biodegradação é aplicável.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não se acumula nos organismos.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Nenhuma avaliação é necessária para substâncias inorgânicas.
- **mPmB:** Nenhuma avaliação é necessária para substâncias inorgânicas.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Este produto é usado como fertilizante. No entanto, grandes derramamentos podem matar a vegetação. Evite que grandes quantidades entrem nas vias navegáveis. Se não contaminado, varrer ou recolher, e reutilizar como produto. Em caso de contaminação com outros materiais, recolher em recipientes adequados.
Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31*

data da impressão 02.05.2018

versão 5

Revisão: 02.05.2018

Nome comercial: Polysulphate

(continuação da página 5)

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Número ONU**
· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável
- **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**
· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável
- **14.4 Grupo de embalagem**
· ADR, IMDG, IATA não aplicável
- **14.5 Perigos para o ambiente:**
· **Poluente das águas:** Não
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.
- **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.
- **UN "Model Regulation":** não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Advertências de perigo** não aplicável
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**
HERA Division
telephone: +/972-8-6297835
telefax: +/972-8-6297832
e-mail: msdsinfo@icl-group.com
- **Abreviaturas e 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
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

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31*

data da impressão 02.05.2018

versão 5

Revisão: 02.05.2018

Nome comercial: Polysulphate

(continuação da página 6)

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

As seções onde as alterações acontecem são marcadas com um asterisco na borda esquerda

· **Isenção de responsabilidade**

Embora as informações e recomendações aqui definidas (a seguir "informações"), são apresentadas em boa fé e consideram-se ser corretas segundo a data do presente decreto-lei, não oferecemos representações quanto à completude e precisão. A informação é fornecida para você com a condição de que as pessoas que receberam as informações irão constituir a sua própria determinação quanto à sua segurança e aptidão para os seus fins anteriormente ao uso do mesmo. Em nenhum caso seremos responsáveis por danos de qualquer natureza, resultando do uso ou da fiabilidade nas informações. Além disso, nós não devemos ser responsabilizadas por quaisquer danos ou ferimentos resultando do uso inapropriado, a partir de qualquer falha na adesão às práticas recomendadas ou de quaisquer perigos inerentes à natureza do produto.

QUIESQUER REPRESENTAÇÕES OU GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS FEITAS AQUI REFERENTE COMERCIALIZABILIDADE, ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM PARTICULAR OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA, SÃO FEITAS COM RESPEITO A ESTA INFORMAÇÃO OU O PRODUTO A QUE SE REFERE A INFORMAÇÃO.