

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 05.04.2015

versão 4

Revisão: 05.04.2015

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

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.

· Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE Não aplicável.

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

· 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

· Frases de perigo não aplicável

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável.

· mPmB: Não aplicável.

SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.1 Substâncias

· Designação CAS n.º

15278-29-2 Polyhalite

· SVHC nenhuma

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 05.04.2015

versão 4

Revisão: 05.04.2015

Nome comercial: Polysulphate

(continuação da página 1)

SECÇÃO 4: 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 31º

data da impressão 05.04.2015

versão 4

Revisão: 05.04.2015

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:** nenhuns.
- **7.3 Utilizações finais específicas** 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 05.04.2015

versão 4

Revisão: 05.04.2015

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 físicas e químicas

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

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma: Sólido
Cor: Cinzento
Cinzento-branco

· **Odor:** Inodoro

· **valor pH:** neutral

· **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão: Não classificado.
Ponto / intervalo de ebulição: Não classificado.

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

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

· **Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.

· **Perigos de explosão:** 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

· **Velocidade de evaporação** Não aplicável.

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

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

· **Viscosidade:** 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.
Óxidos de enxofre (SO_x)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 05.04.2015

versão 4

Revisão: 05.04.2015

Nome comercial: Polysulphate

Oxigénio
MgO

(continuação da página 4)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:** nenhuma
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Não irritante.
- **sobre os olhos:** Nenhum efeito irritante.
- **sensibilização:** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **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.
A substância não necessita de estar obrigatoriamente identificada com base nas listas comunitárias, na última versão em vigor
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **mutagenicidade:** nenhuma
- **carcinogenicidade:**
não há dados disponíveis
(nenhum estudo de carcinogenicidade precisa ser executado uma vez que esta substância não é genotóxica)
- **efeitos tóxicos na reprodução:** nenhuma classificação necessária

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.
- **Indicações gerais:**
Segundo os critérios de classificação da CE e de identificação "nocivo para o ambiente" (93/21/CE), a substância/o produto não está identificado(a) como nocivo(a) para o ambiente.
- **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 05.04.2015

versão 4

Revisão: 05.04.2015

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 N° UN | nenhuma |
| · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | nenhuma |
| · 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | nenhuma |
| · 14.4 Tipo de embalagem | 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 73/78 e o Código IBC | 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 Elementos de rotulagem do GHS
- Pictogramas de perigo não aplicável
- Palavra-sinal não aplicável
- Frases de perigo não aplicável
- 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Abreviaturas e acrónimos:**
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
- * **Dados alterados em comparação à versão anterior**
As seções onde as alterações acontecem são marcadas com um asterisco na borda esquerda