	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Polysulphate		
	FISPQ-236	Revisão: 00	Elaborado por: Leticia
			Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação

Nome do produto: Polysulphate

Códigos do Produto: POLYSULGRN
POLYSULSTD

Data: 15/12/2015

Aplicação

Fertilizante mineral simples para aplicação via solo.

Identificação da empresa

ICL Brasil Ltda

Av. Carlos Marcondes, 1200 – Qd 9 e 14

São José dos Campos – SP – CEP: 12241-900

Tel.: (11) 2155-4500

Telefone de Emergência:

Brasil: 0800 720 8000 (24 horas)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Não classificado como perigoso para saúde humana.

Sistema de classificação:

Norma ABNT-NBR 14725- Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergências:

Produto pode causar ligeira irritação aos olhos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:

Não aplicável

Palavra de advertência:

Não aplicável

Frases de perigo:

Não aplicável

Frases de precaução:

Não aplicável



Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico

Polysulphate

FISPQ-236

Revisão: 00

Elaborado por: Leticia

Autorizado por: Hugo Leonardo
Pereira Ribeiro

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância.

<u>Ingredientes</u>	<u>CAS No.</u>	<u>% Concentração</u>
Sulfato de Potássio, Cálcio e Magnésio	15278-29-2	100

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Contato com os olhos:

Enxágue os olhos abertos por vários minutos em água corrente. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

Contato com a pele:

Enxaguar com água quente.
Caso a irritação na pele persista, consulte um médico.

Inalação:

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água.
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
Atenção: Jamais ofereça algo para beber a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Perturbações gastrintestinais.

Notas para o médico:

Não há mais informações relevantes.


5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

O produto não é inflamável.
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de enxofre (SO_x).
Oxigênio.
MgO.

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Polysulphate		
	FISPQ-236	Revisão: 00	Elaborado por: Leticia
			Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Colocar máscara de respiração.

Usar vestuário de proteção integral.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

Evitar a formação de pó.

No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

Usar vestuário de proteção pessoal.

Para o pessoal do serviço de emergência

Como precaução geral, os bombeiros e outras pessoas expostas, devem utilizar equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.

Precauções ao meio ambiente

Diluir em bastante água.

Recolher a água de lavagem contaminada e eliminá-la residualmente.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recolher mecanicamente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Assegurar uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de pó.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar a seco.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL


Parâmetros de controle

Não aplicável.

Medidas de controle de engenharia

A ventilação deve ser o suficiente para manter o TLV-TWA abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis, e 10 mg/m³, partículas inaláveis [a recomendação da ACGIH para partículas (insolúveis ou de baixa solubilidade)]. Sem outra especificação (PNOS)] Listas válidas foram utilizadas como base durante a elaboração.

Medidas de proteção pessoal

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Polysulphate		
	FISPQ-236	Revisão: 00	Elaborado por: Leticia
			Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro

Proteção dos olhos/face

Óculos de proteção.

Proteção da pele

Luvas de proteção.
Vestuário de proteção leve.

Proteção respiratória

É necessário se o local não for bem ventilado.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):

Sólido – Cinzento/Branco.

Odor e limite de odor:

Inodoro.

pH:

Neutro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não disponível.

Ponto de fulgor:

Não aplicável.

Taxa de evaporação:

Não disponível.

Inflamabilidade:


O produto não é inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

O produto não é explosivo.

Pressão de vapor:

Não disponível.

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Polysulphate		
	FISPQ-236	Revisão: 00	Elaborado por: Leticia Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro

Densidade de vapor:

Não disponível.

Densidade relativa:

1,4 – 1,8 g/cm³

Solubilidade:

Solúvel em água.

Coefficiente de partição-n-octanol/água:

Não disponível.

Temperatura de auto-ignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Viscosidade:

Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

Estabilidade química

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento corretos.

Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

Condições a serem evitadas

Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente.

Materiais incompatíveis


Não disponível.

Produtos perigosos da decomposição

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

Óxidos de enxofre (SO_x).

Oxigênio.

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Polysulphate		
	FISPQ-236	Revisão: 00	Elaborado por: Leticia
			Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: nenhuma.

Corrosão/irritação da pele:

Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Nenhum efeito irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Não disponível.

Persistência e degradabilidade:


A substância é inorgânica e, por conseguinte, nenhum ensaio de biodegradação é aplicável.

Potencial bioacumulativo:

Não se acumula nos organismos.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Polysulphate		
	FISPQ-236	Revisão: 00	Elaborado por: Leticia
			Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para disposição final

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Para disposição do produto deve-se consultar o órgão ambiental ou legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 16725 e ABNT-NBR 10.0004/2004.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:

Classificação de acordo com:

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Hidroviárias:

Classificação de acordo com:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
 Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
 NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
 NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
 IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreas:

Classificação de acordo com:


ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
 ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
 IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo) - *Dangerous Goods Regulation* (DGR).

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE NOS DIFERENTES MODAIS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
 Norma ABNT-NBR 14725:2009 - Versão Corrigida 2:2010.

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Polysulphate		
	FISPQ-236	Revisão: 00	Elaborado por: Leticia

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Embora as informações e recomendações aqui estabelecidas sejam apresentadas em carácter de boa fé, e acreditando-se que as mesmas estejam corretas a partir da presente data, a ICL Brasil Ltda não faz nenhuma representação quanto à sua veracidade ou precisão. As informações são fornecidas sob a condição de que as pessoas que as recebam irão adequá-las conforme seu propósito antes do uso. Em nenhuma hipótese a ICL Brasil Ltda será responsável por danos de qualquer natureza resultante do uso ou confiança nestas informações.

NENHUMA REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UM FIM ESPECÍFICO OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA, SÃO FEITAS COM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO A QUE SE REFEREAS INFORMAÇÕES AQUI APRESENTADAS.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical abstracts service*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências Bibliográficas

MSDS - MATERIAL SAFETY DATA SHEET. Produto Polysulphate. Empresa Cleveland Potash. Revisão 07, 2013.



Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico

Polysulphate

FISPQ-236

Revisão: 00

Elaborado por: Leticia

Autorizado por: Hugo Leonardo
Pereira Ribeiro