

SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

Versão: 2.0

Data de revisão 08.05.2012

Data de impressão 18.11.2013

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Coloração electrolítica do alumínio.
Restrições de utilização recomendadas : Desconhecidas.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Chemetall S.A. - Sucursal Portugal
Rua das Vagens - Apt. 23
2726-901 MEM MARTINS
Pessoa de contacto : Sandra Carvalho
Telefone : +351 916 061 000
Telefax : +351 219 227 279
Endereço electrónico : qualidade.lusitana@chemetall.com
Telefone : +49 (0)69 7165 3252
Endereço electrónico : msds.de@chemetall.com

1.4 Número de telefone de emergência

Atendimento 24 horas : +351 916 061 000
CIAV : 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N° 1272/2008)

Corrosão cutânea, Categoria 1B	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

Versão: 2.0

Data de revisão 08.05.2012

Data de impressão 18.11.2013

Classificação (DIRECTIVA 67/548/CEE, 1999/45/CE)

Corrosivo
Irritante
Sensibilizante

Nocivo

Perigoso para o ambiente

R34: Provoca queimaduras.

R37: Irritante para as vias respiratórias.

R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R48/22: Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

R50: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N° 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

Versão: 2.0

Data de revisão 08.05.2012

Data de impressão 18.11.2013

P308	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:
P310	Contacte imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Destruição:	
P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 7488-55-3 Sulfato de estanho

Rotulado de acordo com a Directiva CE (1999/45/CE)

Pictogramas de perigo :



Corrosivo



Perigoso para o ambiente

Frase(s) - R

R34	Provoca queimaduras.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R48/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frase(s) - S

S23	Não respirar os vapores, aerossóis.
S24/25	Evitar o contacto com a pele e os olhos.
S26	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S36/37/39	Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
S60	Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
S61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 7488-55-3 Sulfato de estanho

SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

Versão: 2.0

Data de revisão 08.05.2012

Data de impressão 18.11.2013

2.3 Outros perigos

Classificação de "Corrosivo", devido ao elevado valor de pH.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Identificação : SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

3.2 Misturas

Natureza química : Solução aquosa de sais inorgânicos.

Componentes perigosos

Nome Químico	N° CAS N° CE N° REGISTO	Classificação (DIRECTIVA 67/548/CEE)	Classificação (REGULAMENTO (CE) N° 1272/2008)	Concentração [%]
Sulfato de estanho	7488-55-3 231-302-2 01-2119560591-39	Xn; R48/22 Xi; R36/37/38 R43 N; R50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400	>= 25 - < 50

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Para o texto completo das Notas referidas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Equipamento de primeiros socorros: Assegurar a sua própria protecção.
Afastar da área perigosa as pessoas desprotegidas.

Em caso de inalação : Retirar o paciente para um local arejado.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

Versão: 2.0

Data de revisão 08.05.2012

Data de impressão 18.11.2013

- | | |
|----------------------------------|---|
| Em caso de contacto com a pele | : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Chamar imediatamente um médico. |
| Em caso de contacto com os olhos | : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.
Chamar imediatamente um médico. |
| Em caso de ingestão | : Enxaguar a boca com água.
Dar imediatamente muita água a beber.
NÃO provocar vômitos.
Chamar imediatamente um médico. |

4.2 Principais sintomas e efeitos, tanto agudos como retardados

- | | |
|--------|--|
| Perigo | : Efeitos corrosivos.
Efeitos sensibilizantes.
Na ingestão ocorrem queimaduras graves na boca e na garganta, assim como o risco de perfuração esófago e do estômago. |
|--------|--|

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- | | |
|------------|--|
| Tratamento | : Tratar de acordo com os sintomas.
Para obter um conselho de médicos especialistas é favor contactar o centro de informação antivenenos. |
|------------|--|

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- | | |
|-------------------------------|---|
| Meios adequados de extinção | : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. |
| Meios inadequados de extinção | : Jacto de água de grande volume |

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- | | |
|--|---|
| Perigos específicos para combate a incêndios | : Produtos de decomposição perigosos formados durante os incêndios. |
|--|---|

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- | | |
|---|--|
| Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | : Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual. |
| Outras informações | : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente, de forma a não penetrar no sistema de esgotos.
Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com legislação vigente. |

SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

Versão: 2.0

Data de revisão 08.05.2012

Data de impressão 18.11.2013

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de protecção individual.
Ver as secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções ambientais : Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgotos.
Evitar a penetração no subsolo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Assegurar ventilação adequada.
Conter com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).
Varrer ou juntar o produto derramado para recipientes adequados para eliminação de resíduos.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secção 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informações para um manuseamento seguro : Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Orientações para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para armazéns e embalagens : Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.
Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original.
Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Evitar o contacto com metais.

Temperatura de armazenagem : 0 - 45 °C

SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

Versão: 2.0

Data de revisão 08.05.2012

Data de impressão 18.11.2013

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Coloração electrolítica do alumínio.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	N° CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Vigência	Bases
Sulfato de estanho	7488-55-3	VLE-MP	2 mg/m3 Estanho	2007-03-26	PT OEL
Outras informações	:	Pneumoconiose Dor de cabeça Náusea Irritação do tracto respiratório superior Irritação ocular Estanho			
	7488-55-3	TWA	2 mg/m3 Estanho	1991-07-05	91/322/EEC
Outras informações	:	6: Denota a existência particularmente limitada de dados científicos em matéria de efeitos na saúde Indicativo Estanho			

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Protecção individual

Protecção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Tipo de Filtro recomendado: B-P2

Protecção das mãos : Luvas de protecção em neopreno, de acordo com EN 374.
O tempo exacto de afloramento pode ser obtido ao pé do fabricante das luvas de protecção e este deve ser observado.
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados, de acordo com EN 166.

SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

Versão: 2.0

Data de revisão 08.05.2012

Data de impressão 18.11.2013

Protecção do corpo e da pele : Vestuário de protecção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6).

Medidas de higiene : Não respirar os vapores, aerossóis.
Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Medidas de protecção : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgotos.
Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto : líquido
Cor : incolor
Odor : característico
Ponto de inflamação : não aplicável
Temperatura de auto-ignição : não auto-inflamável
pH : ca. 1
a 20 °C
Ponto/intervalo de fusão : não determinado
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : dados não disponíveis
Pressão de vapor : dados não disponíveis
Densidade : aprox.1,2 g/cm³
a 20 °C

SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

Versão: 2.0

Data de revisão 08.05.2012

Data de impressão 18.11.2013

Hidrossolubilidade : completamente miscível

9.2 Outras informações

Explosividade : nenhum risco de explosão

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Não conhecidas.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

10.5 Materiais incompatíveis

Matérias a evitar : Dados não disponíveis.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Risco de decomposição. : Nenhum produto perigoso de decomposição conhecido.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral : Dados não disponíveis.

Corrosão/irritação cutânea

Irritação dérmica : Provoca queimaduras graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.

SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

Versão: 2.0

Data de revisão 08.05.2012

Data de impressão 18.11.2013

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Avaliação toxicológica

Efeitos agudos : Pode provocar irritação das vias respiratórias. Na ingestão ocorrem queimaduras graves na boca e na garganta, assim como o risco de perfuração esófago e do estômago.

Toxicidade por dose repetida : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não existem estudos ecotoxicológicos disponíveis para este produto.
Sulfato de estanho : Factor-M:10

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade : Dados não disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação : Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade : Dados não disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : Ligeiro contaminante da água.
: Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgotos.
Evitar a penetração no subsolo.
Muito tóxico para os organismos aquáticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Destruir como um resíduo perigoso de acordo com a legislação vigente.

SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

Versão: 2.0

Data de revisão 08.05.2012

Data de impressão 18.11.2013

- Embalagens contaminadas : Destruir como um resíduo perigoso de acordo com a legislação vigente.
- Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, de preferência em conjunto com a entidade responsável pela destruição dos resíduos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

- Número ONU : 3264
- Designação oficial de transporte da ONU : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A Sulfato de estanho
- Classes de perigo para efeitos de transporte : 8
- Grupo de embalagem : II
- Código de classificação : C1
- Número de identificação de perigo : 80
- Instrução de embalagem (LQ) : LQ22
- Quantidade máxima permitida (LQ) embalagem interna : 1,00 L
- Etiquetas : 8
- Código de restrição de utilização do túnel : (E)
- Perigosos para o Meio : sim

IATA

- Número ONU : 3264
- Descrição das mercadorias : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., Tin sulphate
- Classe : 8
- Grupo de embalagem : II
- Etiquetas : 8

- Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 855

IATA_C

- Perigosos para o Meio : não

- Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 851

IATA_P

- Perigosos para o Meio : não

IMDG

SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

Versão: 2.0

Data de revisão 08.05.2012

Data de impressão 18.11.2013

Número ONU	: 3264
Descrição das mercadorias	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., Tin sulphate
Classe	: 8
Grupo de embalagem	: II
Etiquetas	: 8
EMS Número 1	: F-A
EMS Número 2	: S-B
Poluente marinho	: sim
RID	
Número ONU	: 3264
Descrição das mercadorias	: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A Sulfato de estanho
Classes de perigo para efeitos de transporte	: 8
Grupo de embalagem	: II
Código de classificação	: C1
Número de identificação de perigo	: 80
Etiquetas	: 8
Instrução de embalagem (LQ)	: LQ22
Perigosos para o Meio	: sim

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Lista Candidata de Substâncias de Muito Elevada Preocupação para Autorização	: Este produto não contém substâncias de grande preocupação, de acordo com o artigo 57 do Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).
Classe de contaminação da água (Alemanha)	: WGK 1 ligeiro contaminante da água VWVWS A4
Outra regulamentação	: O produto está classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das respectivas leis nacionais. As delegações regionais ou nacionais da GHS podem não cumprir todas as classes e categorias de perigo.

15.2 Avaliação da segurança química

Para a principal substância da mistura, não está disponível o cenário de exposição.
A inclusão de um cenário de Exposição na Ficha de Dados de Segurança, não é obrigatória para misturas.

SULFATO ESTANOSO LIQ. 225 g/l (GRG a 1.200 kg e Bilha 3H1 a 25 kg)

Versão: 2.0

Data de revisão 08.05.2012

Data de impressão 18.11.2013

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R34	Provoca queimaduras.
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R48/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Outras informações

A informação fornecida é baseada nos nossos conhecimentos e experiências actuais e aplica-se ao produto como foi entregue. Em relação às propriedades do produto, estas não são garantidas. A entrega desta ficha de dados de segurança não isenta a pessoa que recebe o produto das suas próprias responsabilidades no cumprimento da legislação em vigor aplicável a este produto.