

FICHA DE SEGURANÇA

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto: CAT SULPHITE L (CSL)
Número da folha de especificações: 575662-r 1. 0. 0
Código do Produto: 575662 (25 liter)
Head Office:: Wilhelmsen Ships Service AS
Address:: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel(+47) 67 58 45 50

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Tratamento de água da caldeira

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome do Fornecedor: Wilhelmsen Ships Service AS
Direção do Fornecedor: Willem Barentszstraat 50
3165AB Rotterdam
The Netherlands
Telefone: +31 10 4877 777
Fax: +31 10 4877 888
Pessoa Responsável: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email: patrick.rijdsdijk@wilhelmsen.com

1.4 Número de telefone de emergência

****ONL TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT****

NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300

American Chemistry Council +1 703 527 3887,

Greece +30 210 7793777

Australia: +61 3 9630 0998

2 Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

2.2 Elementos do rótulo



Tóxico

Risco

- Pode causar o cancro por inalação (R49)
- Nocivo por ingestão (R22)
- Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos (R31)

Segurança

- Manter ao abrigo de ácido (S14)
- Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista (S26)
- Usar luvas equipamento protector para a vista/face, adequados (S37/39)
- Em caso de ingestão, consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo (S46)

2.3 Outros perigos

- Odor: Pungente odor, Odor acentuado de enxofre
- Aspecto: Líquido, cor-de-rosa, solúvel na água
- Contacto com os olhos: Causa irritação grave
- Contacto com a pele: Causa rubor e irritação

3 Composição/informação sobre os componentes

3.1 Misturas

Denominação Química	Concentração	CAS No.	EC No.	Risco*	Symbolo
hidrogénossulfureto de sodió	30-60%	7631-90-5	231-548-0	22, 31	Xn
sulfato de cobalto	0.01-0.25%	10124-43-3	233-334-2	49, 22, 42/43, 50/53, 60, 68	T, N Carc. Cat. 2;

*Ver Secção16

4 Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- 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.
- Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las
-
- 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.
-
- EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
- Fazer o paciente beber bastante água
- Nunca provocar o vômito numa pessoa inconsciente, nem permitir que beba líquidos
-
- EM CASO DE INALAÇÃO: e em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
-
- Em caso de persistirem dúvidas ou sintomas, consultar um médico

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Possível rubor e irritação das áreas afectadas
- Podem provocar danos nos intestinos

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

5 Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Não inflamável. Em caso de incêndio usar os meios de extinção apropriados às condições do ambiente

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Fumo de incêndios é tóxico

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Usar Vestuário de Protecção Química e Equipamento Respiratório com Pressão Positiva
-

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Usar indumentária de protecção conforme a secção 8

6.2 Precauções ambientais

- Não permitir a penetração no sistema de esgotos nem nos cursos de água

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Absorver o derrame em material inerte e junte-o com uma pá
 - Encharcar copiosamente com água o local do derramamento
-

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais (....)

6.4 Remissão para outras secções

7 Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Ver Secção 8
- Evitar o contacto com ácido
- Evitar o contacto com pele e olhos (S24/25)
- Manter disponíveis frascos de banho ocular

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Conservar unicamente no recipiente de origem em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo de ácido (S3/9/14/49)
- Proteger contra geada

7.3 Utilizações finais específicas

8 Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

- TLV (TWA) 5 mg/m³ (Sodium bisulphite)

8.2 Exposure controls

- O produto não diluído não pode ser usado num espaço restrito sem haver uma boa ventilação

Occupational exposure controls

- Usar uma indumentária de protecção adequada, com equipamento de protecção para os olhos/face e luvas (recomenda-se plástico ou borracha)
- Pode ser necessária a protecção respiratória em circunstâncias excepcionais quando existe uma contaminação excessiva do ar



Óculos



Luvas



Fato



Proibido Fumar

9 Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Odor: Pungente odor, Odor acentuado de enxofre
- Aspecto: Líquido, cor-de-rosa, solúvel na água
- pH 4-6 a 10 % concentração
- Ponto de ebulição >100 °C a 760 mm Hg
- Pressão de vapor - desconhecida
- Ponto de congelação <0 °C a 760 mm Hg
- Totalmente solúvel na água
- Gravidade específica (água=1) 1.35
- Não combustível

9.2 Outras informações

- Nenhum(a)
-

10 Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

- Este artigo é considerado estável em condições normais

10.2 Estabilidade química

- Considerado estável em condições normais
-

10 Estabilidade e reactividade (...)

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

- Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina

10.4 Condições a serem evitadas

- Evitar o sobreaquecimento

10.5 Materiais incompatíveis

- Incompatível com ácido
- Incompatível com substâncias oxidantes

10.6 Produtos com Decomposição Perigosos

- Dentre os produtos da decomposição podem incluir-se óxidos de enxofre
-

11 Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

- LD50 (oral,rato) 2 mg/kg
- (NaHSO₃)

Inalação

- Os vapores ou aerossóis podem provocar irritação dos olhos, nariz e vias respiratórias
- Pode causar o cancro por inalação (R49)

Contacto com a pele

- Causa irritação

Contacto com os olhos

- Causa rubor e irritação

Ingestão

- Nocivo por ingestão (R22)
- Podem provocar danos nos intestinos

Carcinógeno

- Sulfato de cobalto:
 - Pode causar o cancro por inalação (R49)
 - Carcinogénio de Categoria 2
-

12 Informação ecológica

12.1 Toxicidade

- Pode provocar efeitos agudos no ambiente aquático

12.2 Persistência e degradabilidade

- Seus ingredientes principais se dissolverão rapidamente ou se dissociarão em água e serão rapidamente biodegradados.
- Degrada rapidamente quando exposto ao ar

12.3 Potencial de bioacumulação

- Cobalto é conhecido a bioaccumular.

12.4 Mobilidade no solo

- Totalmente solúvel na água

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

12.6 Outros efeitos adversos

- Nenhum problema ambiental é esperado quando o produto for usado / manuseado corretamente. No seu uso correto o produto não será liberado para o meio ambiente
-

13 Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos
-

13 Considerações relativas à eliminação (....)

- O descarte deve ser feito de acordo com a legislação local, estadual ou national
- Classificação
- Este material e/ou o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos
 - Classe de resíduo da União Européia: 06.03
-

14 Informações relativas ao transporte

Corrosivo

14.1 Número ONU

- UN2693

14.2 Nome De Despacho Apropriado

- Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- 8

14.4 Grupo de embalagem

- III

14.5 Perigos para o ambiente

- Apresenta pouco ou nenhum risco para o ambiente

14.6 Precauções especiais para o utilizador

- Proibido em aeronaves de passageiros

14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

- Não é aplicável

Outras informações

Estrada/Caminho-de-Ferro (ADR/RID)

Nome De Despacho Apropriado:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
ADR UN No.:	UN2693	ADR Classe de Risco:	8
ADR Grupo de Embalagem:	III	Subrisco do ADR:	n/a
Ponto de inflamação do ADR:	n/a		

Marítima (IMDG)

Nome De Despacho Apropriado:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
IMDG UN No.:	UN2693	IMDG Classe de Risco:	8
IMDG Grupo de Embalagem:	III	IMDG EmS:	F-A, S-B
Subrisco do IMDG:	n/a	Ponto de inflamação do IMDG:	n/a

Aérea (ICAO/IATA)

Nome De Despacho Apropriado:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
ICAO UN No.:	UN2693	ICAO Classe de Risco:	8
ICAO Grupo de Embalagem:	III	Subrisco do ICAO:	n/a
Ponto de inflamação do ICAO:	n/a		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
Material Perigoso:	sodium bisulfite		
Classe de Perigo:	8	Número de Identificação:	UN2693
QR do Produto (lbs):	7700	Subrisco do DOT:	n/a
DOT Flashpoint:	n/a		

15 Informação sobre regulamentação

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

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Este Ficha de Segurança é fornecido em conformidade com a Directiva de Preparações Perigosas (88/379/EEC)
- Este Ficha de Segurança é fornecido em conformidade com a Directiva de Substâncias Perigosas (67/548/EEC)

15.2 Avaliação de segurança química

None

16 Outras informações

Texto dos códigos das frases de R e S utilizados nesta ficha de dados de segurança:- R22: Nocivo por ingestão; R31: Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos; R42/43: Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele; R49: Pode causar o cancro por inalação; R50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático ; R60: Pode comprometer a fertilidade; R68: Possibilidade de efeitos irreversíveis.

As informações fornecidas sobre o produto neste Ficha de Segurança foram compilados com base no conhecimento dos constituintes individuais.

Os dados aqui indicados baseiam-se no conhecimento e experiência actuais. Este Ficha de Segurança descreve o produto em termos dos requisitos de segurança e não representa garantia das propriedades do do produto.

Os dados aqui indicados aplicam-se apenas ao produto quando usado na(s) aplicação(ões) especificada(s). O produto não é vendido como adequado para outras aplicações. Outra utilização, além da especificada, provoca riscos não mencionados neste folheto. Não use em outras aplicações sem consultar o fabricante.