

## SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA

**1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa**

## 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto: **CAT SULPHITE L (CSL)**  
Foglio numero: 575662-r 1. 0. 0  
Codice del Prodotto: 575662 (25 liter)  
Head Office:: Wilhelmsen Ships Service AS  
Address: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel(+47) 67 58 45 50

## 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

## Trattamento Acque di Caldaia

## 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome del fornitore: Wilhelmsen Ships Service AS  
Indirizzo del fornitore: Willem Barentszstraat 50  
3165AB Rotterdam  
The Netherlands  
Telefono: +31 10 4877 777  
Fax: +31 10 4877 888  
Responsabile: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35  
Email: patrick.rijdsdijk@wilhelmsen.com

## 1.4 Numero telefonico d'emergenza

**\*\*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 Indicazione dei pericoli**

## 2.1 Classificazione della sostanza o miscela

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

## 2.2 Elementi dell'etichetta



Tossico

## Rischio

- Può provocare il cancro per inalazione (R49)
- Nocivo per ingestione (R22)
- A contatto con acidi libera gas tossico (R31)

## Sicurezza

- Conservare lontano da acido (S14)
- In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico (S26)
- Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia (S37/39)
- In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta (S46)

## 2.3 Altri pericoli

- Odore: Odore pungente, Forte odore di zolfo
- Aspetto: Liquido, rosa, solubile nell'acqua
- Contatto con gli occhi: Causa grave irritazione
- Contatto con la pelle: Causa arrossamento ed irritazione

### 3 Composizione/informazione sugli ingredienti

#### 3.1 Miscela

Nome chimico	Concentrazione	CAS No.	EC No.	Rischio*	Simbolo
idrogenosolfito di sodio	30-60%	7631-90-5	231-548-0	22, 31	Xn
solfato di cobalto	0.01-0.25%	10124-43-3	233-334-2	49, 22, 42/43, 50/53, 60, 68	T, N Carc. Cat. 2;

\*Vedere Sezione 16

---

### 4 Interventi di pronto soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
- Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riuso
- 
- IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- 
- IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
- Dare acqua abbondante da bere
- Non provocare mai il vomito in una persona incosciente o darle da bere dei liquidi
- 
- IN CASO DI INALAZIONE : se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- 
- In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Eventuale arrossamento ed irritazione delle zone interessate
- Può causare danni all'intestino

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

---

### 5 Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Non infiammabile. In caso di incendio usare mezzi d'estinzione adatti alle condizioni circostanti

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Il fumo prodotto da incendi è tossico

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Indossare una tuta protettiva per sostanze chimiche e maschera respiratoria con pressione superiore a quella atmosferica
- 

### 6 Misure in caso di dispersione accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Indossare abiti di protezione come indicato alla Sezione 8.

#### 6.2 Precauzione ambientale

- Non permettere l'ingresso nelle fogne pubbliche e nei corsi d'acqua

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Assorbire la sostanza rovesciata con materiale inerte e rimuovere servendosi di un badile
  - Inondare l'area della perdita con una quantità abbondante di acqua
-

## **6 Misure in caso di dispersione accidentale (....)**

6.4 Riferimenti alle altre sezioni

---

## **7 Manipolazione e immagazzinamento**

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Vedere Sezione 8
- Evitare il contatto con acido
- Evitare il contatto con pelle & occhi (S24/25)
- Si devono avere disponibili bicchierini per il lavaggio degli occhi

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da acido (S3/9/14/49)
- Proteggere da gelo

7.3 Usi finali specifici

---

## **8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

8.1 Parametri di controllo

- TLV (TWA) 5 mg/m<sup>3</sup> (Sodium bisulphite)

8.2 Controllo dell'esposizione

- Non si deve usare il prodotto non diluito in spazi limitati senza buona ventilazione

Controllo dell'esposizione professionale

- Indossare abiti di protezione adatti, inclusa la protezione degli occhi/della faccia e guanti (si raccomandano plastica o gomma)
- Potrebbero essere necessarie maschere respiratorie in circostanze speciali in presenza di eccessiva contaminazione dell'aria



Occhiali



Guanti



Indumenti



Vietato fumare

---

## **9 Proprietà fisiche e chimiche**

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Odore: Odore pungente, Forte odore di zolfo
- Aspetto: Liquido, rosa, solubile nell'acqua
- pH 4-6 a 10 % di concentrazione
- Punto di ebollizione da >100 °C a 760 mm Hg
- Pressione di vapore - sconosciuta
- Punto di congelamento da <0 gradi C a 760 mm Hg
- Completamente solubile in acqua
- Densità relativa (acqua=1) 1.35
- Non combustibile

9.2 Altre informazioni

- Nessuno
- 

## **10 Stabilità e reattività**

10.1 Reattività

- Questo articolo è considerato stabile in normali condizioni

10.2 Stabilità chimica

- Considerato stabile in condizioni normali
-

## **10 Stabilità e reattività (....)**

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

- Non si conoscono reazioni pericolose se usato per lo scopo per cui è inteso

### 10.4 Condizioni da evitare

- Evitare surriscaldamento

### 10.5 Materiali incompatibili

- Incompatibile con acido
- Incompatibile con sostanze ossidanti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

- I prodotti di decomposizione possono contenere ossidi di zolfo
- 

## **11 Informazioni tossicologiche**

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

- LD50 (orale, ratto) 2 mg/kg
- (NaHSO<sub>3</sub>)

#### Inalazione

- I vapori o l'aerosol possono causare irritazione agli occhi, al naso e all'apparato respiratorio
- Può provocare il cancro per inalazione (R49)

#### Contatto con la pelle

- Causa irritazione

#### Contatto con gli occhi

- Causa arrossamento ed irritazione

#### Ingestione

- Nocivo per ingestione (R22)
- Può causare danni all'intestino

#### Cancerogenicità

- Solfato di cobalto:
  - Può provocare il cancro per inalazione (R49)
  - Cancerogeno della categoria 2
- 

## **12 Informazioni ecologiche**

### 12.1 Tossicità

- Può avere gravissime ripercussioni sull'ambiente acquatico

### 12.2 Persistenza e degradabilità

- I suoi ingredienti principali si dissolveranno e disgregheranno rapidamente nell'acqua o saranno prontamente biodegradati.
- Degrada rapidamente quando esposto all'aria

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

- Notoriamente il cobalto ha la tendenza al bioaccumulo.

### 12.4 Mobilità nel suolo

- Completamente solubile in acqua

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### 12.6 Altri effetti avversi

- Non sono previsti problemi ambientali se il prodotto viene impiegato/ maneggiato correttamente. Nell'impiego per cui il prodotto è stato concepito, non verrà immesso nell'ambiente.
- 

## **13 Osservazioni sullo smaltimento**

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati
-

**13 Osservazioni sullo smaltimento (....)**

- I rifiuti devono essere trattati secondo le leggi locali, statali o nazionali
- Classificazione
- Questo materiale e/o il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
  - Classe di rifiuto UE: 06.03
- 

**14 Informazioni sul trasporto**

Corrosivo

## 14.1 Numero ONU

- UN2693

## 14.2 Corretto Nome Di Spedizione

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

## 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

- 8

## 14.4 Gruppo d'imballaggio

- III

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

- E' poco o non affatto pericoloso per l'ambiente

## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Vietato sugli aerei per il trasporto di persone

## 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'Allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

- Non rilevante

## Altre informazioni

## Strada/Ferrovia (ADR/RID)

Corretto Nome Di Spedizione:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
ADR UN No.:	UN2693	ADR Classe di Rischio:	8
ADR Gruppo di Imballaggio:	III	Rischio secondario ADR:	n/a
Punto di infiammabilità ADR:	n/a		

## Mare (IMDG)

Corretto Nome Di Spedizione:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
IMDG UN No.:	UN2693	IMDG Classe di Rischio:	8
IMDG Gruppo di Imballaggio:	III	IMDG EmS:	F-A, S-B
Rischio secondario IMDG:	n/a	Punto di infiammabilità IMDG:	n/a

## Aerea (ICAO/IATA)

Corretto Nome Di Spedizione:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
ICAO UN No.:	UN2693	ICAO Classe di Rischio:	8
ICAO Gruppo di Imballaggio:	III	Rischio secondario ICAO:	n/a
Punto di infiammabilità ICAO:	n/a		

## DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
Materiale pericoloso:	sodium bisulfite		
Classe pericolo:	8	Numero identificazione:	UN2693
Quantità notificabili (RQ) del prodotto (libbre):	7700	Rischio secondario DOT:	n/a
DOT Flashpoint:	n/a		

## **15 Informazioni sulla normativa**

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Questa Scheda di Dati di Sicurezza è fornita in conformità alla Direttiva sui preparati pericolosi (88/379/CEE)
- Questa Scheda di Dati di Sicurezza è fornita in conformità alla Direttiva sulle sostanze pericolose (67/548/CEE)

15.2 Valutazione sulla sicurezza chimica

None

---

## **16 Altre informazioni**

Testo dei codici R e S utilizzati nella presente scheda tecnica: R22: Nocivo per ingestione; R31: A contatto con acidi libera gas tossico; R42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle; R49: Può provocare il cancro per inalazione; R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico; R60: Può ridurre la fertilità; R68: Possibilità di effetti irreversibili.

Le informazioni fornite sul prodotto in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono state raccolte in base alle conoscenze dei singoli componenti

I dati qui indicati si basano su conoscenze ed esperienza attuali. Questa Scheda di Dati di Sicurezza descrive il prodotto in termini di requisiti di sicurezza e non costituisce una garanzia relativamente alle proprietà dei prodotti

I dati qui indicati sono validi solo se i prodotti vengono usati per l'applicazione/le applicazioni appropriata/e. Il prodotto non viene venduto come adatto per altre applicazioni - tale uso potrebbe causare rischi non menzionati in questa scheda. Non usare per altre applicazioni senza consultare il produttore.