

1 化學物質或製劑以及公司/企業的識別

1.1 產品識別碼

產品名稱: CAT SULPHITE L (CSL)
 數據表編號: 575662-r 1.0.0
 產品部件號: 575662 (25 liter)
 Head Office:: Wilhelmsen Ships Service AS
 Address:: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel(+47) 67 58 45 50

1.2 物質或混合物的相關標識用途和不建議的用途

鍋爐水處理

1.3 安全資料表的供應商詳細資料

: Wilhelmsen Ships Service AS
 : Willem Barentszstraat 50
 3165AB Rotterdam
 The Netherlands
 : +31 10 4877 777
 : +31 10 4877 888
 : Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35

E-mail: patrick.rijdsdijk@wilhelmsen.com

1.4 緊急電話號碼

****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 危害識別

2.1 物質或混合物的分類

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

2.2 標籤要素



風險術語

- 吸入可能致癌 (R49)
- 如果吞咽有害 (R22)
- 接觸酸會釋放有毒氣體 (R31)

安全術語

- 遠離酸 (S14)
- 如果接觸眼睛, 立刻用大量清水沖洗並尋求醫囑 (S26)
- 穿戴合適的手套和眼睛/面部防護裝置 (S37/39)
- 如果吞入應立刻尋求醫囑並出示該容器和標籤 (S46)

2.3 其他危險品

- 刺激: 辛辣氣味, 具有強烈硫黃氣味
- 液體, 粉紅色, 可溶于水
- 導致嚴重刺激
- 導致皮膚發紅和刺激

3 化學組成/成分資訊

3.1 混合物

| 化學名稱 | 濃度 | CAS 編號 | EC 編號 | R/H 短語* | 符號 |
|------|----|--------|-------|---------|----|
|------|----|--------|-------|---------|----|

3 化學組成/成分資訊 (....)

| | | | | | | |
|-------------------|------------|------------|-----------|----------------|---------------|-----------------------|
| sodium bisulphite | 30-60% | 7631-90-5 | 231-548-0 | 22, 31 | | Xn |
| cobalt sulphate | 0.01-0.25% | 10124-43-3 | 233-334-2 | 49, 22, 60, 68 | 42/43, 50/53, | T, N Carc. Cat. 2; |

*見第 # 16

4 急救措施

4.1 急救措施的說明

- 如皮膚（或頭髮）沾染：立即去除/脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。
- 受污染的衣服在再次使用之前必須經過洗滌
-
- 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡并可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。
-
- 如誤吞咽：漱口。不得誘導嘔吐。
- 喝大量的水
- 絕不要使失去知覺的人員嘔吐或飲用液體
-
- 如誤吸入：如呼吸困難，轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。
- 如誤吸入：轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。
-
- 如有懷疑或症狀持續，應尋求醫療救助

4.2 最重要的急性和遲發性症狀/效應

- 能夠導致損害腸道

4.3 註明立即就醫及所需的特殊治療

5 消防措施

5.1 滅火物質

- 不易燃的。如果著火，應使用適合於周圍狀況的滅火劑

5.2 物質或混合物產生的具體危險

- 著火產生的煙氣有毒

5.3 給消防員的建議

6 事故性排放應對措施

6.1 個人預防措施、防護設備和緊急程序

- 按照第 8 節穿戴防護服

6.2 環境預防措施

- 不准倒入公共下水道和河道

6.3 用於防護和清潔的方法和材料

- 用惰性物質吸收溢出物並將其剷除
- 用大量水沖洗有溢出物的地點

6.4 參考其他章節

7 操作和存儲

7.1 安全搬運的預防措施

- 見第 8 節
- 避免接觸酸
- 避免接觸皮膚和眼睛 (S24/25)
- 應隨時準備好洗眼瓶

7.2 安全儲存的條件，包括任何不相容性

- 只能存放在原來的容器內並置於涼爽、通風良好並遠離酸的地方 (S3/9/14/49)
- 防止寒冷

7.3 特定用途

8 暴露控制/個人防護

8.1 控制參數

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

8.2 暴露控制

- 未經稀釋的產品決不能用於封閉而缺乏良好通風的空間內
- 職業暴露控制
- 穿戴合適的防護服，包括眼睛/臉部防護和手套（建議使用塑膠或橡膠材料）
- 在具有過度空氣污染的特別環境內需要呼吸防護裝置



9 理化特性

9.1 基本物理和化學特性的資訊

- 氣味：辛辣氣味，具有強烈硫黃氣味
- 外觀：液體，粉紅色，可溶于水
- 4-6 % 濃度時 pH 值為 10
- >100 mm /Hg 時沸點為 # ° C 至 760 ° C
- 蒸氣壓 - 未知
- <0 mm/Hg · r±üüczé # iaC ÖÁ 760 iaC
- 完全溶解於水
- 比重 (水=1) 1.35
- 不可燃的

9.2 環境

- 無

10 穩定性和反應性

10.1 反應性

- 與強氧化劑反應

10.2 危險反應的可能性

- 與強氧化劑反應

10.3 不相容材料

- 不相容於酸
- 不相容於氧化物

11 毒物學信息

11.1 毒理學效應資訊

- LD50 (大鼠，口服) 2 mg/kg
- (NaHSO₃)

吸入

- 蒸氣或氣態懸浮物可能會刺激眼睛、鼻腔和呼吸道
- 吸入可能致癌 (R49)

接觸皮膚

- 導致刺激

接觸眼睛

- 導致皮膚發紅和刺激

攝入

- 如果吞咽有害 (R22)
- 能夠導致損害腸道

致癌性

- 硫酸鈷：
- 吸入可能致癌 (R49)
- 第 2 類致癌物

12 生態學信息

12.1 毒性

- 可能對水生環境產生急劇影響

12.2 持久性和可分解性

- 其主要成分不是很快就能溶解和離解于水就是容易/本來就能夠生物降解的。
- 暴露于空氣時會快速降解

12.3 生物累積可能性

- 已知鈷是有生物累積作用的。

12.4 在土壤中的流動性

- 完全溶解于水

12.5 PBT 和 vPvB 的評估結果

12.6 其他負面影響

- 在正確使用/操作該產品時預計不會發生環境問題。在其預定用途內，該產品不會釋放到環境之中。

13 廢棄處置事項

13.1 廢物處理方法

- 不要排入排水管道或環境，應在審定的廢物收集點進行處置
- 應按照地方、州或國家的法規進行處置

分類

- 歐盟廢物類別：06.03

14 運輸資訊



14.1 UN號碼

- UN2693

14.2 物質名稱

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

14.3 運輸危險分類

- 8

14.4 包裝類別

- III

14.5 環境危險

- 環境危險

14.6 用戶的特殊預防措施

- 禁止帶上客機

14.7 依照 MARPOL 73/78 和 IBC Code 運輸散貨

- 不適用

公路運輸

公路運輸/鐵路運輸 (ADR/RID)

| | | | |
|----------------|---|-----------|-----|
| 運輸專用名稱: | Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite) | | |
| ADR 聯合國編號: | UN2693 | ADR 危害等級: | 8 |
| ADR 包裝種類: | III | ADR 次要危險: | n/a |
| 公路運輸 (ADR) 閃點: | n/a | | |

海運 (國際海運危險貨物, IMDG)

| | | | |
|-------------|---|--------------------|----------|
| 運輸專用名稱: | Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite) | | |
| IMDG 聯合國編號: | UN2693 | IMDG 危害等級: | 8 |
| IMDG 包裝種類: | III | IMDG 應急反應措施 (EmS): | F-A, S-B |
| IMDG 次要危險: | n/a | IMDG 閃點: | n/a |

14 運輸資訊 (....)

空運 (國際民用航空組織/國際航空運輸協會, ICAO/IATA)

| | | | |
|--------------|---|-------------|-----|
| 運輸專用名稱: | Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite) | | |
| ICAO 聯合國編號.: | UN2693 | ICAO 危害等級.: | 8 |
| ICAO 包裝種類.: | III | ICAO 次要危險: | n/a |
| ICAO 閃點: | n/a | | |

美國運輸部/聯邦法規 (DOT / CFR)

| | | | |
|---------------------|---|-----------|--------|
| DOT 運輸專用名稱: | Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite) | | |
| 危險材料: | sodium bisulfite | | |
| 危害等級: | 8 | 識別編號: | UN2693 |
| 產品需報告數量 (RQ) (lbs): | 7700 | DOT 次要危險: | n/a |
| 運輸部 (DOT) 閃點: | n/a | | |

15 法規資訊

15.1 針對物質或混合物的安全、衛生和環境條例/法規

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- 本安全資料表系遵照危險物質準備指南 (88/379/EEC) 而提供
- 本安全資料表系遵照危險物質指南 (67/548/EEC) 而提供

15.2 化學安全評估

None

16 其他資訊

R22: 如果吞咽有害; R31: 接觸酸會釋放有毒氣體; R42/43: 吸入和皮膚接觸可能致敏; R49: 吸入可能致癌; R50/53: 對水生生物很毒, 可能對水生環境產生長期不良影響; R60: 可能降低生育率; R68: 可能有不可逆影響的危險.

本安全資料表內所提供關於該產品的資訊均已根據對於各成分的知識進行過彙編

本文提供的資料系以當前的知識和經驗為基礎。本安全資料表就安全要求作出了說明, 但並不意味著對產品性質的任何擔保

本文提供的資料僅在產品被使用于正常用途時適用。本產品的出售並不適用於其他用途 - 此類做法可能會導致未在本資料表內提到的危險。在未向製造商尋求建議前請勿用於其他用途。