

## ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA (średnia w czasie)

**1 Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa**

## 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: CAT SULPHITE L (CSL)  
Numer arkusza danych: 575662-r 1. 0. 0  
Numer części produktu: 575662 (25 liter)  
Head Office:: Wilhelmsen Ships Service AS  
Address:: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel(+47) 67 58 45 50

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

**Uzdatnianie wody kotłowej**

## 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa dostawcy: Wilhelmsen Ships Service AS  
Adres dostawcy: Willem Barentszstraat 50  
3165AB Rotterdam  
The Netherlands  
Telefon: +31 10 4877 777  
Faks: +31 10 4877 888  
Osoba odpowiedzialna: Patrick Rijdsijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35  
Email: patrick.rijdsijk@wilhelmsen.com

## 1.4 Numer telefonu alarmowego

**\*\*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 Ocena zagrożeń**

## 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

## 2.2 Elementy oznakowania



Produkt toksyczny

## Oznaczenia ryzyka

- Może powodować raka w następstwie narażenia drogą oddechową (R49)
- Działa szkodliwie po połknięciu (R22)
- W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy (R31)

## Oznaczenia bezpieczeństwa

- Nie przechowywać razem z kwasem (S14)
- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza (S26)
- Nosić odpowiednie rękawice ochronne i ochronę oczu/twarzy (S37/39)
- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę (S46)

## 2.3 Inne zagrożenia

- Zapach: Gryzący zapach, Silny zapach siarki
- Wygląd: Ciecz, różowy, rozpuszcza się w wodzie
- W kontakcie z oczami: Powoduje ostre podrażnienie
- W kontakcie ze skórą: Powoduje zaczerwienienie i podrażnienie

### 3 Skład/informacje dotyczące składników

#### 3.1 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Stężenie	Numer CAS	Numer WE	Oznaczenia ryzyka ""R/H""*	Symbole
sodium bisulphite	30-60%	7631-90-5	231-548-0	22, 31	Xn
siarczan kobaltu	0.01-0.25%	10124-43-3	233-334-2	49, 22, 42/43, 50/53, 60, 68	T, N Carc. Cat. 2;

\*Patrz część 16

---

### 4 Pierwsza pomoc

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
- Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem
- 
- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- 
- W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
- Podać dużą ilość wody do picia
- Nigdy nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej ani nie podawać jej napojów
- 
- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie
- 
- Jeśli ma się wątpliwości lub symptomy utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Możliwe zaczerwienienie i podrażnienie w zanieczyszczonych miejscach
- Może powodować uszkodzenie jelit

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

---

### 5 Ochrona przeciwpożarowa

#### 5.1 Środki gaśnicze

- Produkt nie jest łatwopalny. W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających warunków

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Dym wydzielający się w trakcie pożaru jest toksyczny

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Nosić ochronny strój chemiczny i ciśnieniowy aparat tlenowy
- 

### 6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8

#### 6.2 Środki ochrony środowiska

- Nie dopuścić do dostawania się substancji do systemów kanalizacji i cieków wodnych
-

## 6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu (....)

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Zebrać wyciek w obojętny materiał i zgarnąć łopatą
- Przemycić miejsce wycieku dużą ilością wody

6.4 Odniesienia do innych sekcji

---

## 7 Postępowanie i składowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

- Patrz część 8
- Unikać kontaktu z kwasem
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu (S24/25)
- Należy mieć dostęp do butelek z płynem do przemywania oczu

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu i nie przechowywać razem z kwasami (S3/9/14/49)
- Chronić przed temperaturami ujemnymi

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

---

## 8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

8.2 Środki zmniejszenia narażenia na działanie

- Produkt nierozcieńczony nie może być stosowany w zamkniętych pomieszczeniach, w których nie ma dobrej wentylacji

Środki zmniejszenia narażenia na działanie w miejscu pracy

- Nosić odpowiednią odzież ochronną obejmującą m.in. ochronę oczu/twarzy i rękawiczki (zalecane są rękawiczki plastikowe lub gumowe)
- W wyjątkowych okolicznościach konieczne może być noszenie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych w przypadku występowania nadmiernego zanieczyszczenia powietrza



Okulary ochronne



Rękawice



Odzież



Nie palić

---

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Zapach: Gryzący zapach, Silny zapach siarki
- Wygląd: Ciecz, różowy, rozpuszcza się w wodzie
- pH 4-6 w 10 % stężenia
- Temperatura wrzenia >100 °C w 760 mm /Hg
- Prężność pary - nieznana
- Temperatura zamarzania <0 °C w 760 mm/Hg
- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
- Ciężar właściwy (woda=1) 1.35
- Substancja niepalna

9.2 Inne informacje

- Brak

## 10 Trwałość i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

- Produkt ten jest uznawany za stabilny w normalnych warunkach

### 10.2 Stabilność chemiczna

- Uważany za niezmienny w normalnych warunkach

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

- Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje, jeśli materiał jest wykorzystywany zgodnie ze swoim przeznaczeniem

### 10.4 Warunki, jakich należy unikać

- Unikać przegrzewania

### 10.5 Materiały niezgodne

- Niemieszalny z kwasem
- Niemieszalny z substancjami utleniającymi

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

- Wśród produktów rozpadu mogą znajdować się tlenki siarki
- 

## 11 Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) 2 mg/kg
- (NaHSO<sub>3</sub>)

#### Poprzez drogi oddechowe

- Opary lub aerozole mogą powodować podrażnienie oczu, nosa i dróg oddechowych
- Może powodować raka w następstwie narażenia drogą oddechową (R49)

#### W kontakcie ze skórą

- Powoduje podrażnienie

#### W kontakcie z oczami

- Powoduje zaczerwienienie i podrażnienie

#### Po połknięciu

- Działa szkodliwie po połknięciu (R22)
- Może powodować uszkodzenie jelit

#### Rakotwórczość

- Siarczan kobaltu:
  - Może powodować raka w następstwie narażenia drogą oddechową (R49)
  - Kategoria 2 Czynniki rakotwórczy
- 

## 12 Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

- Może powodować poważne i niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

- Jego główny składnik jest łatwo rozpuszczalny w wodzie lub ulega biodegradacji.
- Ulega szybkiemu rozkładowi w kontakcie z powietrzem

### 12.3 Potencjał bioakumulacyjny

- Kobalt jest znany z bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

## 12 Informacje ekologiczne (...)

### 12.6 Inne niesprzyjające czynniki

- Nie ma żadnego niebezpiecznego oddziaływania na środowisko gdy obchodzenie się z produktem będzie właściwe i gdy produkt będzie używany zgodnie z przeznaczeniem. W zamierzeniu, produkt nie będzie zanieczyszczał środowiska.
- 

## 13 Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Nie wprowadzać do kanalizacji ani środowiska, dostarczać na składowisko odpadów niebezpiecznych
- Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi

#### Klasyfikacja

- Produkt i/lub opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny
  - Europejska klasa odpadu : 06.03
- 

## 14 Informacje dotyczące transportu



Żrący

### 14.1 Numer UN

- UN2693

### 14.2 Właściwa nazwa przewozowa

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

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- 8

### 14.4 Grupa pakowania

- III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

- Stanowi niewielkie zagrożenie dla środowiska lub nie stanowi żadnego zagrożenia dla środowiska

### 14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

- Produkt zakazany w samolotach pasażerskich

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

- Nie dotyczy

#### Inne informacje

##### Przepisy drogowe/kolejowe (ADR/RID)

Właściwa nazwa przewozowa:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
Nr NZ ADR:	UN2693	Klasa zagrożeń ADR:	8
Grupa opakowań ADR:	III	Ryzyko podrzędne ADR :	n/a
Punkt krytyczny ADR :	n/a		

##### Przepisy morskie (IMDG)

Właściwa nazwa przewozowa:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
Nr NZ IMDG:	UN2693	Klasa zagrożeń IMDG:	8
Grupa opakowań IMDG:	III	EmS IMDG :	F-A, S-B
Ryzyko podrzędne IMDG :	n/a	Punkt krytyczny IMDG :	n/a

## 14 Informacje dotyczące transportu (....)

### Przepisy powietrzne (ICAO/IATA)

Właściwa nazwa przewozowa:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
Nr NZ ICAO:	UN2693	Klasa zagrożeń ICAO :	8
Grupa opakowań ICAO:	III	Ryzyko podrzędne ICAO :	n/a
Punkt krytyczny ICAO :	n/a		

### DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
Materiał niebezpieczny:	sodium bisulfite		
Klasa niebezpieczeństwa:	8	Numer identyfikacyjny:	UN2693
RQ produktu (lbs):	7700	Ryzyko podrzędne DOT :	n/a
DOT Flashpoint:	n/a		

## 15 Informacje dotyczące przepisów

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o preparatach niebezpiecznych (88/379/EWG)
- Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o substancjach niebezpiecznych (67/548/EWG)

15.2 Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego

None

## 16 Inne informacje

Tekst kodów zwrotu R i S używany w tej karcie danych bezpieczeństwa:- R22: Działa szkodliwie po połknięciu; R31: W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy; R42/43: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą; R49: Może powodować raka w następstwie narażenia drogą oddechową; R50/53: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym; R60: Może upośledzać płodność; R68: Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Informacje umieszczone na temat produktu w tym Arkuszu danych dotyczących bezpieczeństwa zostały opracowane na podstawie wiedzy o poszczególnych składnikach

Dane podane w niniejszym opracowaniu opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa opisuje produkt w zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i nie stanowi żadnej gwarancji w odniesieniu do właściwości produktu

Dane podane w niniejszym opracowaniu dotyczą wyłącznie sytuacji, w których produkt jest używany zgodnie z jego odpowiednim sposobem stosowania. Produkt nie jest sprzedawany dla innych celów - stosowanie produktu w taki sposób może powodować zagrożenia nie wymienione w niniejszym arkuszu. Nie stosować dla innych zastosowań bez uzyskania porady ze strony producenta

