

SICHERHEITSDATENBLATT

1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Produktname: CAT SULPHITE L (CSL)
Sicherheits-Datenblatt Nummer: 575662-r 1.0.0
Produktcode: 575662 (25 liter)
Head Office:: Wilhelmsen Ships Service AS
Address: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel(+47) 67 58 45 50

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Kesselwasserbehandlung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name des Lieferanten: Wilhelmsen Ships Service AS
Anschritt des Lieferanten: Willem Barentszstraat 50
3165AB Rotterdam
The Netherlands
Telefon: +31 10 4877 777
Fax: +31 10 4877 888
Verantwortliche Person: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email: patrick.rijdsdijk@wilhelmsen.com

1.4 Notfallnummer

****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 Mögliche Gefahren

2.1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs

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

2.2 Kennzeichnungselemente



Giftig

R-Sätze

- Kann Krebs erzeugen beim Einatmen (R49)
- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken (R22)
- Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase (R31)

S-Sätze

- Von Säure fernhalten (S14)
- Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren (S26)
- Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen (S37/39)
- Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen (S46)

2.3 Sonstige Gefahren

- Geruch: Ätzender Geruch, Riecht stark nach Schwefel
- Aussehen: Flüssigkeit, rosa, in Wasser löslich
- Kontakt mit den Augen: Verursacht starke Reizung
- Kontakt mit der Haut: Verursacht Rötung und Reizung

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Mischungen

Chemischer Name	Konzentration	CAS Nr.	EC Nr.	R/H-Sätze*	Symbole
Natriumhydrogensulfit	30-60%	7631-90-5	231-548-0	22, 31	Xn
Cobaltsulfat	0.01-0.25%	10124-43-3	233-334-2	49, 22, 42/43, 50/53, 60, 68	T, N Carc. Cat. 2;

*Siehe Abschnitt 16

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- Verunreinigte Kleidungsstücke sollten vor der Wiederverwendung gewaschen werden
-
- BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen.
-
- BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Reichlich Wasser zu trinken geben
- Bewußtlose nie zum Erbrechen bringen oder Flüssigkeiten einflößen
-
- BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
-
- Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Möglicherweise tritt Rötung und Reizung in den betroffenen Bereichen auf
- Kann Darm Schaden zufügen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Nicht entzündlich. Bei Brand für die Umgebung geeignete Feuerlöschmethoden benutzen

5.2 Besondere vom Stoff oder dem Gemisch ausgehende Gefahren

- Rauch ist toxisch

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Chemische Schutzkleidung und Überdruck-Atemgerät tragen
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Verschüttete Substanz von festem Material aufsaugen lassen und aufschaukeln
- Die Verschüttfläche mit grossen Mengen Wasser abspülen

6.4 Bezug auf andere Abschnitte

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Siehe Abschnitt 8
- Berührung mit Säure vermeiden
- Berührung mit Haut & Augen vermeiden (S24/25)
- Flaschen mit Augenwasser sollten zur Verfügung stehen

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von Säure aufbewahren (S3/9/14/49)
- Vor Frost schützen

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Überwachungs-Parameter

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

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Das unverdünnte Produkt darf nicht in geschlossenen Räumen ohne gute Belüftung eingesetzt werden
- Begrenzung und Überwachung der Exposition an Arbeitsplatz

- Geeignete Schutzkleider tragen, einschließlich Schutzbrille/Gesichtsschutz und Handschuhe (Kunststoff oder Gummi werden empfohlen)
- Falls unter besonderen Umständen starke Luftverschmutzung herrscht, kann das Tragen von Atemgeräten erforderlich sein



Schutzbrille



Arbeitshandschuhe



Schutzanzug



Rauchen verboten

9 Physikalisch und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Geruch: Ätzender Geruch, Riecht stark nach Schwefel
- Aussehen: Flüssigkeit, rosa, in Wasser löslich
- pH 4-6 bei 10 % Konzentration
- Siedepunkt >100 ° C bei 760 mm Hg
- Dampfdruck - nicht bekannt
- Gefrierpunkt <0 ° C bei 760 mm Hg
- In Wasser komplett löslich
- Spezifisches Gewicht (Wasser=1) 1.35
- Nicht brennbar

9.2 Sonstige Angaben

- Keine
-

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

- Dieser Artikel gilt unter normalen Bedingungen als stabil

10.2 Chemische Stabilität

- Unter normalen Bedingungen relativ stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Keine gefährlichen Reaktionen sind bekannt, wenn zum beabsichtigten Zweck verwendet

10.4 Bedingungen zu vermeiden

- Überhitzung vermeiden
-

10 Stabilität und Reaktivität (....)

10.5 Unverträgliche Materialien

- Nicht kompatibel mit Säure
- Nicht kompatibel mit oxydierenden Substanzen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Zersetzungsprodukte können Schwefeloxide einschließen
-

11 Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- LD50 (oral, Ratte) 2 mg/kg
- (NaHSO₃)

Einatmung

- Dämpfe oder Aerosols können Augen, Nase und die Luftwege reizen
- Kann Krebs erzeugen beim Einatmen (R49)

Kontakt mit der Haut

- Verursacht Reizung

Kontakt mit den Augen

- Verursacht Rötung und Reizung

Verschlucken

- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken (R22)
- Kann Darm Schaden zufügen

Karzinogen

- Cobalt sulphate:
 - Kann Krebs erzeugen beim Einatmen (R49)
 - Karzinogen der Kategorie 2
-

12 Angaben zur Ökologie

12.1 Toxizität

- Kann akute Auswirkungen auf Gewässer haben

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- Seine Hauptinhaltsstoffe werden sich entweder schnell auflösen oder in Wasser dissoziieren oder einfach/inhärent biologisch abbauen.
- Zersetzt in der Luft rasch

12.3 Bioakkumulationspotenzial

- Kobalt reichert sich erwiesenermaßen an.

12.4 Mobilität im Boden

- In Wasser komplett löslich

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

12.6 Andere schädliche Wirkungen

- Umweltprobleme sind nicht zu erwarten bei richtiger Produkthandhabung / -anwendung.
-

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben
- Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

Hinweise zur Beseitigung

- Dieser Stoff und/oder sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen
 - EU-Abfallkategorie: 06.03
-

14 Angaben zum Transport

Ätzend

14.1 UN-Nummer

- UN2693

14.2 Richtiger Verladungsname

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

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

- 8

14.4 Verpackungsgruppe

- III

14.5 Umweltgefahren

- Stellt gering oder keine Umweltgefahr dar

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- In Passagierflugzeugen verboten

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

- Nicht zutreffend

Sonstige Angaben

Straßen/Schienenverkehr(GGVS/ADR U. GGVE/RID)

Richtiger Verladungsname:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)
ADR UN No.:	UN2693 GGVS/ADR Gefahrenklasse: 8
ADR Verpackungsgruppe:	III ADR Subrisiko: n/a
ADR Flammpunkt:	n/a

Übersee (Gyvsee/IMDG)

Richtiger Verladungsname:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)
IMDG UN No.:	UN2693 IMDG Gefahrenklasse: 8
IMDG Verpackungsgruppe:	III IMDG EmS: F-A, S-B
IMDG Subrisiko:	n/a IMDG Flammpunkt: n/a

Luftverkehr (ICAO/IATA)

Richtiger Verladungsname:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)
ICAO UN No.:	UN2693 ICAO Gefahrenklasse: 8
ICAO Verpackungsgruppe:	III ICAO Subrisiko: n/a
ICAO Flammpunkt:	n/a

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)
Gefahrstoff:	sodium bisulfite
Gefahrklasse:	8 Identifikationsnummer: UN2693
Meldepflichtige Menge (RQ) des Produkts (in Pfund):	7700 DOT Subrisiko: n/a
DOT Flashpoint:	n/a

15 Vorschriften

15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Die Richtlinie zu gefährlichen Präparaten (88/379/EEC) bereitgestellt

15 Vorschriften (....)

- Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Die Richtlinie zu gefährlichen Substanzen (67/548/EEC) bereitgestellt

15.2 Chemical Safety Assessment

None

16 Sonstige Angaben

Für R- und S-Sätze in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendeter Text:- R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken; R31: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase; R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich; R49: Kann Krebs erzeugen beim Einatmen; R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben; R60: Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen; R68: Irreversibler Schaden möglich.

Die zu diesem Produkt im Sicherheitsdatenblatt gelieferten Informationen wurden aufgrund des Wissens über die einzelnen Bestandteile erstellt.

Die hier genannten Daten basieren auf dem aktuellen Wissens- und Erfahrungsstand. In diesem Sicherheitsdatenblatt wird das Produkt in bezug auf die Sicherheitsanforderungen beschrieben. Dies stellt keine Gewährleistung der Eigenschaften des Produktes dar.

Die hier genannten Daten treffen nur zu, wenn das Produkt die entsprechende(n) Anwendung(en) findet. Das Produkt wird nicht als für andere Anwendungszwecke geeignet vertrieben. Eine abweichende Verwendung kann zu Gefahren führen, die in diesem Datenblatt nicht abgedeckt werden. Vor einem abweichenden Einsatz bitte Hersteller zu Rate ziehen.