

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen Nimi : CAT SULPHITE L (CSL)
Tiedotteen numero: 575662-r 1. 0. 0
Tuotteen Koodi : 575662 (25 liter)
Head Office:: Wilhelmsen Ships Service AS
Address:: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel(+47) 67 58 45 50

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

kattilavedenkäsittely

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittajan nimi: Wilhelmsen Ships Service AS
Toimittajan osoite: Willem Barentszstraat 50
3165AB Rotterdam
The Netherlands
Puhelin: +31 10 4877 777
Faksi: +31 10 4877 888
Vastuhenkilö: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email: patrick.rijdsdijk@wilhelmsen.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

****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 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

2.2 Merkinnät



Myrkyllinen

Riski

- Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa hengitettynä (R49)
- Terveydelle haitallista nieltynä (R22)
- Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa (R31)

Turvallisuus

- Pidä hapolta suojattuna (S14)
- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin (S26)
- Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta (S37/39)
- Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti (S46)

2.3 Muut vaarat

- Haju: Selvä haju, Vahva rikin haju
- Ulkonäkö: Neste, vaaleanpunainen, veteen liukeneva
- Kosketus silmiin: Aiheuttaa voimakasta ärsytystä
- Kosketus ihoon: Aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä

3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

3.1 Seokset

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS	EC	Riski*	Symboli
natriumbisulfiitti	30-60%	7631-90-5	231-548-0	22, 31	Xn
kobalttisulfaatti	0.01-0.25%	10124-43-3	233-334-2	49, 22, 42/43, 50/53, 60, 68	T, N Carc. Cat. 2;

*Katso kappaletta 16

4 Ensiapuohjeet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
- Aineen tahramat vaatteet on pestävä ennen käyttöä
-
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
-
- JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
- Anna potilaalle juotavaksi runsaasti vettä
- Tajutonta henkilöä ei saa oksennuttaa, eikä hänelle saa yrittää juottaa nestettä
-
- JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
- JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
-
- Epävarmoissa tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Altistuneella alueella voi ilmetä punoitusta ja ärsytystä
- Voi vahingoittaa suolistoa

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

5 Ohjeet tulipalon varalta

5.1 Sammutusaineet

- Ei syttyvää. Tulipalon syttyessä käytä ympäristöolosuhteisiin sopivaa sammutusainetta

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen palaessa syntyvä savu on myrkyllistä

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Käytettävä kemikaalisuojapukua ja paineilmahengityslaitetta
-

6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1 Varoitoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta

6.2 Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

- Älä päästä viemäriin eikä vesistöihin

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

- Päästötapauksessa aine on imeytettävä inerttiin materiaaliin ja lapioitava pois
- Huuhtelevuotopaikka runsaalla määrällä vettä

6.4 Viittaus muihin osioihin

7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Katso kappaletta 8
- Vältä joutumasta kosketukseen hapon kanssa
- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmien (S24/25)
- Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Säilytä pelkästään alkuperäisessä astiassa hapolta suojattuna (S3/9/14/49)
- Suojaa jäätymiseltä

7.3 Erityinen loppukäyttö

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- TLV (TWA) 5 mg/m³ (Natriumbisulfiitti)

8.2 Altistuksen torjunta

- Laimentamatonta tuotetta ei saa käyttää suljetussa tilassa ilman hyvää ilmanvaihtoa

Työperäisen altistuksen torjunta

- Käytä sopivia suojavaatteita, sekä silmä-/kasvosuojaimia ja käsineitä (muovia tai kumi- suositellaan)
- Hengityksensuojaukseen saatetaan tarvita poikkeusolosuhteissa, kun ilman epäpuhtauspitoisuus on suuri



Suojalasit



Käsineet



Puku



Ei saa tupakoida

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Selvä haju, Vahva rikin haju
- Ulkonäkö: Neste, vaaleanpunainen, veteen liukeneva
- pH 4-6 10 % pitoisuudessa
- Kiehumispiste >100 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Höyryn paine - ei tiedossa
- Jäätymispiste <0 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Liukenee täydellisesti veteen
- Ominaispaino (vesi=1) 1.35
- Palamaton

9.2 Muut tiedot

- Ei ole
-

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

- Tätä tuotetta pidetään stabiilina normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

- Pidetään stabiilina normaalioloissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen

10.4 Vältettävät olosuhteet

- Vältä ylikuumentamista

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

- Ei sovi yhteen hapon kanssa
 - Ei sovi yhteen hapettavien aineiden kanssa
-

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus (....)

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

- Hajoamistuotteisiin voi kuulua rikkioksideja
-

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- LD50 (suun kautta,rotta) 2 mg/kg
- (NaHSO₃)

Hengittäminen

- Höyryt tai aerosolit voivat ärsyttää silmiä, nenää ja hengitysteitä
- Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa hengitettynä (R49)

Kosketus ihoon

- Aiheuttaa ärsytystä

Kosketus silmiin

- Aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä

Nauttiminen

- Terveydelle haitallista nieltynä (R22)
- Voi vahingoittaa suolistoa

Karsinogeenisuus

- Kobolttisulfaatti:
 - Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa hengitettynä (R49)
 - Karsinogeenisuusryhmä 2
-

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

- Saattaa aiheuttaa välittömiä vaikutuksia vesiympäristössä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

- Koska sen pääkomponentit ovat joko helposti liukenevia ja dissosioituvia veteen tai helposti/luontaisesti biologisesti hajoavia.
- Hajoaa nopeasti joutuessaan kosketukseen ilman kanssa

12.3 Biokertyvyystaipumus

- Kobolttin tiedetään kertyvän elimistöön.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

- Liukenee täydellisesti veteen

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

- Ympäristöongelmia ei pitäisi syntyä, jos tuotetta käytetään ja käsitellään oikein.
-

13 Jätteiden käsittely

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Älä kaada viemäriin tai ympäristöön, vie viralliselle jätteenkeräyspaikalle
- Hävityksen tulisi tapahtua paikallisten, valtion ja kansallisten määräysten mukaisesti

Luokitus

- Tämä aine ja/tai sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä
 - EU:n jäteluokka: 06.03
-

14 Kuljetustiedot

14 Kuljetustiedot (...)

Syövyttävä

14.1 YK-numero

- UN2693

14.2 Oikea Toimitusnimi

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

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- 8

14.4 Pakkausryhmä

- III

14.5 Ympäristövaarat

- Aiheuttaa vain vähän tai ei lainkaan vaaraa ympäristölle

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Kielletty matkustajakoneissa

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

- Ei soveltu ko. aineeseen

Muut tiedot

Maantie/Rautatie (ADR/RID)

Oikea Toimitusnimi:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
ADR UN No.:	UN2693	ADR Vaarallisuus:	8
ADR Pakkausluokka:	III	ADR-oheisvaara:	n/a
ADR-syttymispiste:	n/a		

Merikul. (IMDG)

Oikea Toimitusnimi:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
IMDG UN No.:	UN2693	IMDG Vaarallisuus:	8
IMDG Pakkaus:	III	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG-oheisvaara:	n/a	IMDG-syttymispiste:	n/a

Ilmakul (ICAO/IATA)

Oikea Toimitusnimi:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
ICAO UN No.:	UN2693	ICAO Vaarallisuus:	8
ICAO Pakkaus:	III	ICAO-oheisvaara:	n/a
ICAO-syttymispiste:	n/a		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
Haitallinen aine:	sodium bisulfite		
Haittaluokka:	8	Tunnusnumero:	UN2693
Tuotteen hengitysosamäärä (kg):	7700	DOT-oheisvaara:	n/a
DOT Flashpoint:	n/a		

15 Kemikaaleja koskevat määräykset

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi vaarallisista valmisteista (88/379/ETY)
- Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi vaarallisista aineista (67/548/ETY)

15 Kemikaaleja koskevat määräykset (....)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

None

16 Muut tiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen R- ja S-lausekekoodien teksti: R22: Terveydelle haitallista nieltynä; R31: Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa; R42/43: Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä; R49: Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa hengitettynä; R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliöille; voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä; R60: Voi heikentää hedelmällisyyttä; R68: Pysyvien vaurioiden vaara.

Tässä Käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tuotetta koskevat tiedot perustuvat tuotteen yksittäisiä aineosia koskeviin tietoihin.

Annetut tiedot perustuvat nykytietämykseen ja kokemukseen. Tämä Käyttöturvallisuustiedote on tuotteen kuvaus turvavaatimusten näkökulmasta, eikä sitä tule käsittää takuiksi tuotteen ominaisuuksista.

Tässä annetut tiedot pätevät vain, jos tuotetta käytetään asianmukaiseen(-iin) tarkoitukseen(-iin). Tuotetta myytäessä sen ei anneta ymmärtää soveltuvan muihin tarkoituksiin - tällainen käyttö saattaa aiheuttaa vaaroja, joita ei mainita tässä tiedotteessa. Ei saa käyttää muuhun (muihin) käyttötarkoitukseen(-iin) pyytämättä valmistajalta lisäohjeita.