

GÜVENLÝK BÝLGÝ FORMU

1 Maddenin ya da preparatýn özdepliði ve tedarikçi

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün Adý: CAT SULPHITE L (CSL)
Bilgi Formu Numarasý: 575662-r 1. 0. 0
Ürün Parça Numarasý: 575662 (25 liter)
Head Office:: Wilhelmsen Ships Service AS
Address: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel(+47) 67 58 45 50

1.2 Madde veya karýþýmýn ilgili tanımlanan kullanýmları ve ikaz edilen kullanýmları

Kazan suyu arýtma

1.3 Güvenlik veri formu sađlayıcýsýna ait detaylar

Tedarikçi Adý: Wilhelmsen Ships Service AS
Tedarikçi Adresi: Willem Barentszstraat 50
3165AB Rotterdam
The Netherlands
Telefon: +31 10 4877 777
Faks: +31 10 4877 888
Sorumlu Kiþi: Patrick Rijdsijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
: patrick.rijdsijk@wilhelmsen.com

1.4 Acil durum telefon numarasý

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 Tehlike Tespiti

2.1 Madde veya karýþýmýn sýnyflandýrmasý

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Karsinojen, kategori 2

2.2 Etiket elemanları



Toksik

Risk Ýfadeleri

- Solunduđunda kansere yol açabilir (R49)
- Yutulursa zararlı (R22)
- Asitlerle temas toksik gaz çýkarýr (R31)

Güvenlik Ýfadeleri

- Asitten uzak tutun (S14)
- Gözlerle temas ettiđinde derhal bol suyla durulayın ve bir doktora danýþýn (S26)
- Uygun eldivenler takýn ve göz/yüz korumasý kullanýn (S37/39)
- Yutulduysa, derhal bir doktora danýþýn ve bu kabý ya da etiketi gösterin (S46)

2.3 Diđer tehlikeler

- Koku: Keskin koku, Keskin sülfür kokusu
- Görünüm: Sývý, pembe, suda çözünebilir
- Gözle temas: Piddetli iritasyona yol açar

2 Tehlike Tespiti (....)

- Deriye temas: Kızarıklık ve iritasyona yol açar

3 Bileşenler ile ilgili derleme/bilgi

3.1 Karşılımlar

Kimyasal Adı	Konsantrasyon	CAS Numarası	EC Numarası	R/H İfadesi*	Simgeler
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, 42/43, 50/53, 60, 68	T, N Carc. Cat. 2;

*Bkz Bölüm 16

4 İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- CILDE (veya saçta) TEMAS ETMESİ HALİNDE: Ürünün bulastığı tüm kıyafetleri derhal çıkarın. Temas eden yeri suyla durulayın ya da dus alın.
- Kontamine olmuş giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır
-
- GÖZLERLE TEMAS ETMESİ HALİNDE: Gözlerinizi birkaç dakika dikkatlice suyla durulayın. Varsa ve çıkartması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
-
- YUTULDUGU TAKDIRDE: agzinizi suyla çalkalayın. Kusmaya ÇALISMAYIN.
- Bol bol su içirin
- Bilinci yerinde olmayan kişiyi asla kusturmayın ya da sıvı beyler içirmeyin
-
- SOLUNDUGU TAKDIRDE: Nefes almakta güçlük çekiyorsanız, açık havaya çıkın ve rahat bir pozisyonda dinlenerek nefes alın.
- SOLUNDUGU TAKDIRDE: Açık havaya çıkın ve rahat bir pozisyonda dinlenerek nefes alın.
-
- Herhangi bir kışkırtıcı varsa ya da semptomlar devam ediyorsa, tıbbi müdahale için başvurun

4.2 Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

- Etkilenen bölgelerde muhtemel kızarıklık ve iritasyon
- Bağırsaklarda hasara yol açabilir

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

5 Yangın önlemleri

5.1 Yangın söndürücü maddeler

- Alev almaz. Yangın çıkarsa, çevredeki kopyalara uygun söndürme aracı kullanın

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

- Yangından çıkan duman toksiktir

5.3 İtfaiyeciler için öneri

- Kimyasal Koruma Tulumu giyin ve Pozitif Basıncılı Solunum Cihazı takın

6 Kazayla oluşan salınım önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Bölüm 8 uyarınca koruyucu giysiler giyin

6.2 Çevresel Tedbirler

- Kanalizasyon ve su yollarına girmesine izin vermeyin

CAT SULPHITE L (CSL)

6 Kazayla oluþan salýným önlemleri (....)

6.3 Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi

- Dökülen materyali duraðan bir malzemeye emdirip kürekle toplayýn
- Dökülen yeri çok bol suyla yýkayýn

6.4 Diðer bölümlere referans

7 Yükleme-boþaltma ve depolama

7.1 Güvenli kullaným için önlemler

- Bkz Bölüm 8
- Aside temas ettirmeyin
- Deri ve gözlerle temas ettirmeyin (S24/25)
- Göz yýkama þipeleri bulundurulmalýdýr

7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koþullarý

- Serin, iyi havalandýrýlan bir yerde, asitten uzak tutarak sadece orijinal kabýnda saklayýn (S3/9/14/49)
- Buzlanmadan koruyunuz

7.3 Özel nihai kullaným(lar)

8 Maruz kalma denetimleri/kiþisel koruma

8.1 Denetim parametreleri

8.2 Maruziyet kontrolleri

- Seyreltilmemiþ ürün, iyi havalandýrma olmaksýzýn kapalý bir alanda kullanýlmamalý

Mesleki Maruziyet kontrolleri

- Göz/yüz korumasý ve eldiven (plastik ya da kauçuk önerilir) gibi uygun koruyucu giysiler giyin
- Aþýrý hava kontaminasyonu oluþan istisnai þartlar altýnda solunumu korumak gerekebilir



Gözlük



Eldiven



Takým



Sigara Ýçilmez

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkýnda bilgi

- Koku: Keskin koku, Keskin sülfür kokusu
- Görünüm: Sývý, pembe, suda çözünür
- pH 4-6 %10 konsantrasyonda
- Kaynama noktasý >100 °C , 760 mm /Hg'de
- Buhar basýncý - bilinmiyor
- Donma noktasý <0 °C 760 mm/Hg'de
- Suda tamamýyla çözünür
- Özgül Aðýrlýk (su=1) 1.35
- Yanmaz

9.2 Diðer Bilgiler

- Yok

10 Stabilité ve Reaktivite

10.1 Reaktiflik

- Bu madde normal þartlar altýnda stabil sayýlýr

10 Stabilite ve Reaktivite (....)

10.2 Kimyasal stabilite

- Normal þartlar altýnda stabil olduðu dþþn¼l¼r

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasýlýđý

- Tasarlandýđý amaçla kullanýlýrsa, tehlikeli bir reaksiyonu bilinmemektedir

10.4 Kaçýnýlmasý gereken durumlar

- Aþýrý ýsýnmayý önleyin

10.5 Uyumsuz malzemeler

- Asitle uyupmaz
- Oksitleyici maddelerle uyupmaz

10.6 Tehlikeli Ayrýbým Ürünleri

- Ayrýbým ürünleri sülfür oksitleri içerebilir
-

11 Toksikolojik Bilgi

11.1 Toksikolojik etkiler hakkýnda bilgi

- LD50 (oral, sýçan) 2 mg/kg

Soluma

- Buharlar ve aerosoller gözler, burun ve solunum yollarýnda tahripe yol açabilir
- Solunduðunda kansere yol açabilir (R49)

Deriyle temas

- Ýritasyona yol açar

Gözle temas

- Kýzarýklýk ve iritasyona yol açar

Yeme

- Yutulursa zararlý (R22)
- Bađýrsaklarda hasara yol açabilir

Karsinogenisite

- Kobalt sülfat :
 - Solunduðunda kansere yol açabilir (R49)
 - Kategori 2 Karsinojen
-

12 Ekolojik Bilgi

12.1 Toksisite

- Akutik çevrede akut etkilere yol açabilir

12.2 Dayanıklýlık ve parçalanabilirlik

- Ýçerýđý ya hýzla dađýlacak ve suda çözülecektýr, ya da kolayca/nýtelýđý geređý býyolojik olarak parçalanacaktır.
- Havaya maruz kalýnca hýzla bozunur

12.3 Biyoakümülyasyon Potansiyeli

- Kobalt býyolojik býrýkme olarak býlýnýr.

12.4 Topraktaki hareketlilik

- Suda tamamýyla çözünebilir

12.5 PBT ve vPvB deđerlendirme sonuçlarý

12.6 Diđer Advers Etkiler

- Bu ürün doĐru olarak kullanýldýđýnda / elleçlendýđýnde çevresel sorun yaratmasý beklenmemektedir .Kullaným amacy Ýçýnde bu ürün çevreye býrakýlmamalýdır.
-

13 Tasfiyede dikkat edilecekler

13 Tasfiyede dikkat edilecekler (....)

13.1 Atýk arýtma yöntemleri

- Kanalizasyona ya da çevreye bopaltmayýn, yetkili bir atýk toplama noktasýna götürün
- Atma iþlemi yerel, ulusal ve devlet yasalarýna uymalydýr

Sýnýflandýrma

- Bu materyal ve/veya kabý tehlikeli atýk olarak atýlmalýdýr
- EU Çöp sýnýfý : 06.03

14 Ulaþtýrma Bilgisi



Korozif

14.1 UN Numarasý

- UN2693

14.2 Uygun Nakliye Adý

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

14.3 Nakliye tehlike sýnýf(lar)ý

- 8

14.4 Paketleme grubu

- III

14.5 Çevresel tehlikeler

- Çevre için küçük bir tehlike tepkil eder ya da hiç etmez

14.6 Kullanýcý için özel önlemler

- Yolcu uçaðýnda yasak

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC yönetmeliðine göre toptan nakil

- Uygulanamaz

Diðer Bilgiler

Karayolu/Demiryolu (ADR/RID)

Uygun Nakliye Adý :	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
ADR UN No:	UN2693	ADR Tehlike Sýnýfý:	8
ADR Ambalaj Grubu:	III	ADR alt risk:	n/a
ADR Parlama noktasý:	n/a		

Deniz (IMDG)

Uygun Nakliye Adý :	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
IMDG UN No:	UN2693	IMDG Tehlike Sýnýfý:	8
IMDG Ambalaj Grubu:	III	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG alt risk:	n/a	IMDG Parlama noktasý:	n/a

Hava (ICAO/IATA)

Uygun Nakliye Adý :	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
ICAO Un No.:	UN2693	ICAO Tehlike Sýnýfý.:	8
ICAO Ambalaj Grubu:	III	ICAO alt risk:	n/a
ICAO Parlama Noktasý:	n/a		

DOT / CFR (ABD Ulaþtýrma Bakanlýðý)

DOT Uygun Nakliye Adý :	Bisulfites, aqueous solution, n.o.s. (sodium bisulfite)		
Tehlikeli Materyal:	sodium bisulfite		
Tehlike Sýnýfý:	8	Kimlik Numarasý:	UN2693
Ürün RQ (lbs):	7700	DOT alt risk:	n/a
DOT Parlama noktasý:	n/a		

15 Düzenleyici Bilgi

15.1 Madde veya karýbýma özel güvenlik, sađlýk ve çevre çevre düzenlemeleri/mevzuatý

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu, Tehlikeli Preparatlar Direktifi (88/379/EEC)'ye uygun olarak hazýrlanmýptýr.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu, Tehlikeli Maddeler Direktifi (67/548/EEC)'ye uygun olarak hazýrlanmýptýr.

15.2 Kimyasal Güvenlik Deđerlendirmesi

None

16 Diđer Bilgiler

Ýçerikler üzerine kompozisyon/bilgi bölümünde kullanýlan R ve S ifadelerinin metinleri: - R22: Yutulursa zararlý; R31: Asitlerle temas toksik gaz çýkarýr; R42/43: Solunduđunda ve deriyle temasýnda hassasiyete yol açabilir; R49: Solunduđunda kansere yol açabilir; R50/53: Akuatik organizmalar için çok toksik, akuatik çevrede uzun dönemli advers etkilere yol açabilir; R60: Fertiliteyi zayıflatabilir; R68: Kalýcý etkiler tehlikesi.

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir.

Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanýr. Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik partları açýsýndan inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez.

Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar) için kullanýldýđında geçerlidir. Ürün diđer uygulamalara uygun olarak satýlmamaktadır - böyle bir durumda kullanýmý bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danýpmadan diđer uygulama(lar) için kullanmayýn.