

GÜVENLÝK BÝLGÝ FORMU

1 Maddenin ya da preparatýn özdepliði ve tedarikçi**1.1 Ürün tanımlayıcı**

Ürün Adý: CONDENSATE CONTROL
Bilgi Formu Numarasý: 774828-r 1. 0. 0
Ürün Parça Numarasý: 774828 (25 liter)
Part of:: Wilhelmsen Ships Service AS
Head Office:: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67584550

1.2 Madde veya karýpýmýn 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 Kişi: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
: patrick.rijdsdijk@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 karýpýmýn sýnyflandýrmasý**

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

2.2 Etiket elemanları

Korozif

Risk Ýfadeleri

- Yanýklara neden olur (R34)

Güvenlik Ýfadeleri

- Gözlerle temas ettiðinde derhal bol suyla durulayın ve bir doktora danýpýn (S26)
- Uygun eldivenler takýn ve göz/yüz korumasý kullanýn (S37/39)
-

2 Tehlike Tespiti (....)

Kaza durumunda ya da kendinizi iyi hissetmiyorsanız, hemen doktorunuza danýþýn (mümkünse etiketi gösterin) (S45)

2.3 Diðer tehlikeler

- Koku: Amin kokusu
- Görünüm: Sývý, soluk sarý, suyla karýþabilir
- Soluma: Ýritasyona yol açabilir
- Gözlerde, deride ve mukoza zarlarýnda hasara yol açabilir

3 Bileþenler ile ilgili derleme/bilgi

Kimyasal Adý	Konsantrasyon	CAS Numarasý	EC Numarasý	R/H Ýfadesi*	Simgeler
2-Aminoethanol	5-10	141-43-5	205-483-3	20/21/22, 34	C
2-Diethylaminoethanol	1-5	100-37-8	202-845-2	10, 20/21/22, 34	C
Non classified ingredients	60-100				

*Bkz Bölüm 16

4 Ýlk yardım önlemleri

4.1 Ýlk yardım önlemlerinin açıklamasý

- CILDE (veya saça) TEMAS ETMESİ HALİNDE: Ürünün bulastığı tüm kıyafetleri derhal çıkarın. Temas eden yeri suyla durulayın ya da dus alın.
- Herhangi bir kuþkunuz varsa ya da semptomlar devam ediyorsa, tıbbi müdahale için baþvurun
-
- GÖZLERLE TEMAS ETMESİ HALİNDE: Gözlerinizi birkaç dakika dikkatlice suyla durulayın. Varsa ve çıkartması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
- Derhal doktor tavsiyesi/gözetimine basvurun.
-
- YUTULDUGU TAKDIRDE: agzinizi suyla çalkalayın. Kusmaya ÇALISMAIYIN.
- Bol bol su içirin
- Bilinci yerinde olmayan kişiyi asla kusturmayın ya da sývý þeyler içirmeyin
-
- SOLUNDUGU TAKDIRDE: Nefes almakta güçlük çekiyorsanız, açık havaya çikin ve rahat bir pozisyonda dinlenerek nefes alın.
- Herhangi bir kuþkunuz varsa ya da semptomlar devam ediyorsa, tıbbi müdahale için baþvurun

4.2 Akut ve gecikmiþ olan en önemli semptom ve etkiler

- Büyük miktarlarda yenmesi gastro-intestinal rahatsızlıklara yol açabilir
- Solunum sisteminde hafif tahrip edici
- Gözlerde, deride ve mukoza zarlarýnda hasara yol açabilir

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliði göstergesi

5 Yangýn önlemleri

5.1 Yangýn söndürücü maddeler

-

5 Yangýn önlemleri (....)

Yangýn çýkarsa, su spreji ya da sis, alkole dirençli köpük, kuru kimyasal ya da karbondioksit kullanýn (S43)

5.2 Madde veya karýbýmdan kaynaklanan özel tehlikeler

- Yangýndan çýkan duman toksiktir. Personeli maruziyetten korumak için önlem alýn

5.3 Ýtfaiyeciler için öneri

- Kimyasal Koruma Tulumu giyin ve Pozitif Basýnçlý Solunum Cihazý takýn
-

6 Kazayla oluþan salýným önlemleri

6.1 Kipisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Bölüm 8 uyarýnca koruyucu giysiler giyin

6.2 Çevresel Tedbirler

- Çevreye salinim yapmasına engel olun.
- Dökülen materyali genel su sistemine akýtmayýn

6.3 Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi

- Dökülen materyali duraðan bir malzemeye emdirip kürekle toplayýn
- Materyal tamamen toplandıktan sonra alaný havalandýrýn ve dökülen yeri yýkayýn
- Mühürlenebilir konteynere yerleþtirin
- Konteynerleri mühürleyip etiketleyin
- Kirlenen materyali elden çýkarmadan önce güvenli bir yere götürün

6.4 Diðer bölümlere referans

- Yok
-

7 Yükleme-bopaltma ve depolama

7.1 Güvenli kullaným için önlemler

- Deri ve gözlerle temas ettirmeyin (S24/25)
- Göz yýkama pipeleri bulundurulmalýdır
- Bkz Bölüm 8
- Bölüm 8 uyarýnca koruyucu giysiler giyin

7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koþullarý

- Serin, iyi havalandýrýlan bir yerde, sadece orijinal kabýnda saklayýn (S3/9/49)

7.3 Özel nihai kullaným(lar)

8 Maruz kalma denetimleri/kipisel koruma

8.1 Denetim parametreleri

- 2-Aminoethanol
TLV (TWA) 2.5 mg/m3 ()
 - 2-Diethylaminoethanol
TLV (TWA) 50 mg/m3 ()
-

CONDENSATE CONTROL

8 Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma (....)

8.2 Maruziyet kontrolleri

- Hava kaynaklı konsantrasyonları mümkün olduğunca düşük tutan mühendislik kontrolleri sağlanmalıdır

Mesleki Maruziyet kontrolleri

- Göz/yüz koruması ve eldiven (plastik ya da kauçuk önerilir) gibi uygun koruyucu giysiler giyin
- Açık hava kontaminasyonu oluşan istisnai şartlar altında solunumu korumak gerekebilir



Gözlük



Eldiven



Takým



Respiratör

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Koku: Amin kokusu
- Görünüm: Sıvı, soluk sarı, suda çözünür
- pH 11.5 - 12.5 %100 konsantrasyonda, pH 10 %1 konsantrasyonda
- Kaynama noktası ~ 100 °C , 760 mm /Hg'de
- Buhar basıncı - bilinmiyor
- Buhar yoğunluğu - bilinmiyor
- Suda tamamen çözünür
- Yoğunluk 0.99 - 1.101 g/cm³ 20 C derecede

9.2 Diğer Bilgiler

10 Stabilite ve Reaktivite

10.1 Reaktivite

- Bu madde normal şartlar altında stabil sayılır

10.2 Kimyasal stabilite

- Normal şartlar altında stabil olduğu düşünülür

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

- Tasarlandığı amaçla kullanılırsa, tehlikeli bir reaksiyonu bilinmemektedir

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

- Açık hava ile temasını önleyin

10.5 Uyumsuz malzemeler

- Asitle uyumsuz

10.6 Tehlikeli Ayrışım Ürünleri

- Ayrışım ürünleri nitrojen ve karbon oksitleri içerebilir
-

11 Toksikolojik Bilgi

11 Toksikolojik Bilgi (....)

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

- LD50 (oral, sıçan) 2100 mg/kg
- (2-Aminoethanol)
- LD50 (deri, sıçan) (2-aminoethanol) 1500 mg/kg
- LD50 (oral, sıçan) 1320 mg/kg
- (2-Diethylaminoethanol)
- LD50 (deri, sıçan) (2-diehtylaminoethanol) 1100 mg/kg

Soluma

- Piddetli maruziyet durumlarında iritasyon görülebilir

Deriyle temas

- Deriye ya da göze uzun süre temas kimyasal yanıklara yol açabilir

Gözle temas

- Deriye ya da göze uzun süre temas kimyasal yanıklara yol açabilir

Yeme

- Büyük miktarlarda yenmesi gastro-intestinal rahatsızlıklara yol açabilir
- Büyük miktarlarda yenmesi mukoza zarlarında hasara yol açabilir

Karsinojenisite

- Karsinojenik etkiler üzerine kanıt bulunamamıştır
-

12 Ekolojik Bilgi

12.1 Toksisite

- LC50 (balık) (2-aminoethanol) 150 mg/l (96 sa)
- LC50 (balık) (2-diethylaminoethanol) 100-200 mg/l (96 sa)

12.2 Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

- Bu ürünün bileşenleri kolayca biyolojik olarak parçalanır.

12.3 Biyoakümülyasyon Potansiyeli

- Bu ürünün elemanlarının biyolojik birikmesi önemszdir.

12.4 Topraktaki hareketlilik

- Suda tamamıyla çözünebilir

12.5 PBT ve vPvB deđerlendirme sonuçları

12.6 Diğer Advers Etkiler

13 Tasfiyede dikkat edilecekler

13.1 Atık arıtma yöntemleri

- Kanalizasyona ya da çevreye bopaltmayın, yetkili bir atık toplama noktasına götürün
- Atma ipleri yerel, ulusal ve devlet yasalarına uymalıdır

Sınıflandırma

- EU Çöp sınıfı : 07.01
 - Bu materyal ve/veya kabı tehlikeli atık olarak atılmalıdır
-

14 Ulaþtýrma Bilgisi



Korozif

14.1 UN Numarasý

- UN2735

14.2 Uygun Nakliye Adý

- Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)

14.3 Nakliye tehlike sýnýf(lar)ý

- 8

14.4 Paketleme grubu

- III

14.5 Çevresel tehlikeler

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

14.6 Kullanýcý için özel önlemler

- Yolcu uçađýnda yasak

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

- Uygulanamaz

Diğer Bilgiler

Karayolu/Demiryolu (ADR/RID)

Uygun Nakliye Adý : Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)
ADR UN No: UN2735 ADR Tehlike Sýnýfý: 8
ADR Ambalaj Grubu: III ADR alt risk: -
ADR Parlama noktasý: -

Deniz (IMDG)

Uygun Nakliye Adý : Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)
IMDG UN No: UN2735 IMDG Tehlike Sýnýfý: 8
IMDG Ambalaj Grubu: III IMDG EmS: F-A, S-B
IMDG alt risk: - IMDG Parlama noktasý: -

Hava (ICAO/IATA)

Uygun Nakliye Adý : Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)
ICAO Un No.: UN2735 ICAO Tehlike Sýnýfý.: 8
ICAO Ambalaj Grubu: III ICAO alt risk: -
ICAO Parlama Noktasý: -

CONDENSATE CONTROL

14 Ulaþtırma Bilgisi (....)

DOT / CFR (ABD Ulaþtırma Bakanlýđý

DOT Uygun Nakliye Adý :	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
Tehlikeli Materyal:	2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol		
Tehlike Sýnyfy:	8	Kimlik Numarasý:	UN2735
rn RQ (lbs):	-	DOT alt risk:	-
DOT Parlama noktasý:	-		

15 Dzenleyici Bilgi

15.1 Madde veya karýþýma zel gvenlik, sađlýk ve Çevre evre dzenlemeleri/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 Maddeler Direktifi (67/548/EEC)'ye uygun olarak hazýrlanmýþtır.
- This product is approved by the Norwegian Health Authorities and listed in Approved/evaluated chemicals for use in potable water supply onshore and offshore.

15.2 Kimyasal Güvenlik Deđerlendirmesi

None

16 Diğer Bilgiler

erikler üzerine kompozisyon/bilgi bölümünde kullanýlan R ve S ifadelerinin metinleri: - R10: Yanýcý; R20/21/22: Solunduđunda, deriyle temasýnda ve yutulursa zararlý; R34: Yanýklara neden olur.

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileþenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiþtir.

Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanýr. Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik þartlarý aýsýndan inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez.

Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar) için kullanýldýđýnda geçerlidir. rn diđer uygulamalara uygun olarak satýlmamaktadır - böyle bir durumda kullanýmý bu listede bahsedilmemiþ risklere yol açabilir. Üreticiye danýþmadan diđer uygulama(lar) için kullanmayýn.

