

GÜVENLİK BÝLGÝ FORMU

1 Maddenin ya da preparatýn özdepliði ve tedarikçi

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün Adý: BIOCONTROL MAR 71
 Bilgi Formu Numarasý: 571257-r 2. 0. 1
 Ürün Parça Numarasý: 571257 (25 liter)
 Part of:: Wilhelmsen Ships Service AS
 Head Office:: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50

1.2 Madde veya karýpýmýn ilgili tanımlanan kullanýmları ve ikaz edilen kullanýmları

Fuel treatment, Pre combustion treatment, Biocide

1.3 Güvenlik veri formu sağlayıcısına 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 sýnyflandırması

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu, Tehlikeli Maddeler Direktifi (67/548/EEC)'ye uygun olarak hazýrlanmýştýr.
- Regulations 1272/2008/EEC. Classification, labeling and packing of dangerous substances and preparations

2.2 Etiket elemanları



Korozif



Çevre için Tehlikeli

- Contains: Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy - Kerosine, unspecified - N,N-Methylene-bis(5-methyl-oxazolidine)

2 Tehlike Tespiti (....)

Risk Ýfadeleri

- Tekrarlanan maruziyet deride kuruluk ve çatlamalara yol açabilir (R66)
- Zararlı: Yutulursa akciðerlerde hasara yol açabilir (R65)
- Yanýklara neden olur (R34)
- Deriyle temasýnda ve yutulursa zararlı (R21/22)
- Akutik organizmalar için toksik, akutik çevrede uzun dönemli advers etkilere yol açabilir (R51/53)

Güvenlik Ýfadeleri

- Gözlerle temas ettiðinde derhal bol suyla durulayın ve bir doktora danýþýn (S26)
- Bu materyal ve kabý tehlikeli atýk olarak atýlmalýdır (S60)
- Uygun koruyucu giysiler giyin, göz/yüz korumasý ve eldiven kullanýn (S36/37/39)
- Kaza durumunda ya da kendinizi iyi hissetmiyorsanız, hemen doktorunuza danýþýn (mümkünse etiketi gösterin) (S45)
- Çevreye salmaktan kaçýnýn. Özel talimatlar/Güvenlik bilgi formlarýna bakurun (S61)

2.3 Diðer tehlikeler

- Koku: Güçlü amonyak kokusu.
- Görünüm: Sývý, soluk sarý, suda kýsman çözünebilir
- Gözle temas: Deriye ya da göze uzun süre temas kimyasal yanýklara yol açabilir
- Soluma: Piddetli maruziyet durumlarýnda uyupukluk görülebilir, Kronik pnömoniye yol açabilir
- Yeme: Potansýyel koruyucusuz geçÝþ olarak addedÝlmez., Büyük miktarlarda yenmesi akciðerlerde hasara yol açabilir

3 Bileþenler ile ilgili derleme/bilgi

3.1 Karýþýmlar

| Kimyasal Adý | Konsantrasyon | CAS Numarasý | EC Numarasý | R/H Ýfadesi* | Simgeler |
|--|---------------|--------------|-------------|--------------------|----------|
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | 30-60% | 64742-82-1 | 265-185-4 | R65, R66 | Xn |
| Kerosine, unspecified | 30-60% | 64742-94-5 | 265-198-5 | R65, R66, R51, R53 | Xn, N |
| N,N-Methylene-bis-(5-methyl-oxazolidine) | 10-30% | 66204-44-2 | 266-235-8 | R34, R21/22, R52 | C |

*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.
- Kontamine olmuş giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır
- Herhangi bir kuþkunuz varsa ya da semptomlar devam ediyorsa, tıbbi müdahale için bakurun
-
- GÖZLERLE TEMAS ETMESİ HALİNDE: Gözlerinizi birkaç dakika dikkatlice suyla durulayın. Varsa ve çıkartması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
- Eðer madde göze kaçarsa, derhal bol suyla en az 15 dakika boyunca yıkayın

4 Ýlk yardým önlemleri (....)

- Göz kapaklarýný kaldýrarak gözleri iyice sulayýn
- Derhal týbbi kontrolden geçin
-
- YUTULDUGU TAKDIRDE: agzinizi suyla çalkalayin. Kusmaya ÇALISMAYIN.
- Akciðerlere aspirasyon riski dolayýsýyla kusturmayýn Aspirasyondan kuþku duyuyorsanýz, derhal týbbi kontrolden geçin
- Kusma meydana gelirse, hastayý yana çevirin
- 200-300 mls (yarým pint) su içirin
- Derhal týbbi kontrolden geçin
-
- 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, týbbi müdahale için baþvurun

4.2 Akut ve gecikmiþ olan en önemli semptom ve etkiler

- Solvent buharlarýnýn solunması mide bulantýsý, baþ aðrýsý ve baþ dönmesine neden olabilir
- Deriye ya da göze uzun süre temas kimyasal yanýklara yol açabilir
- Büyük miktarlarda yenmesi akciðerlerde hasara yol açabilir

4.3 Acil týbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliði göstergesi

5 Yangýn önlemleri

5.1 Yangýn söndürücü maddeler

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

5.2 Madde veya karýþýmdan kaynaklanan özel tehlikeler

- Yangýndan çýkan duman toksiktir. Personeli maruziyetten korumak için önlem alýn
- Buharlar havadan aðýrdýr, kayda deðer bir mesafe yol olarak bir ateþleme kaynaðýna ulaþabilir ve tekrar alev alabilir

5.3 Ýtfaiyeciler için öneri

- Buharlar havadan aðýrdýr, kayda deðer bir mesafe yol olarak bir ateþleme kaynaðýna ulaþabilir ve tekrar alev alabilir
 - Mümkünse, akan suyun kanallara girmesini engelleyin
 - 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

- Dökülen materyali genel su sistemine akýtmayýn
 - Çevresel kirlenmeyi önlemek için uygun çevreleme yöntemini kullanýn (S57)
 - Buharlar havadan aðýrdýr, kayda deðer bir mesafe yol olarak bir ateþleme kaynaðýna ulaþabilir ve tekrar alev alabilir
-

6 Kazayla oluþan salýným önlemleri (....)

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

6.4 Diðer bölümlere referans

7 Yükleme-boþaltma ve depolama

7.1 Güvenli kullaným için önlemler

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

7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koþullarý

- Serin, iyi havalandýrýlan bir yerde, sadece orijinal kabýnda saklayýn (S3/9/49)
- Kabý sýkýca kapalý tutun (S7)
- Açıık alevden, sıcak yüzeylerden ve ateþ kaynaklarýndan uzak tutunuz.

7.3 Özel nihai kullaným(lar)

8 Maruz kalma denetimleri/kiþisel koruma

8.1 Denetim parametreleri

- Naphtha (petroleum),hydrodesulfurized heavy
TLV (TWA) 275 mg/m3 ()
- Kerosine, unspecified
TLV (TWA) 120 mg/m3 ()

8.2 Maruziyet kontrolleri

- Seyreltilmemiþ ürün, iyi havalandýrma olmaksýzýn kapalý bir alanda kullanýlmamalý

Mesleki Maruziyet kontrolleri

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



Eldiven



Takým



Gözlük



Sigara Ýçilmez

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Koku: Güçlü amonyak kokusu.
- Görünüm: Sývý, soluk sarý, suda kýsmen çözünebilir
- pH - uygulanmýyor
- Kaynama noktasý 185 °C ila 210 °C , 760 mm /Hg'de
- Buhar Yoðunluðu (hava = 1) >1
- Erime noktasý - bilinmiyor

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler (....)

- Su İçinde kısmen çözülür.
- Yoğunluk 0,875 - 0,895 g/cm³ 20 C derecede
- Parlama noktası >62 C derece (CC)
- Oto ateşlenme noktası 230 °C
- Alt patlayıcı Limit %0.6 (havada) Üst Patlayıcı Limit %6 (havada)

9.2 Diğer Bilgiler

- Yok
-

10 Stabilite ve Reaktivite

10.1 Reaktivite

- Bu madde normal şartlar altında stabil sayılır

10.2 Kimyasal stabilite

- Bu madde normal şartlar altında stabil sayılır

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

- Tasarlanıyorsa amaçla kullanılırsa, tehlikeli bir reaksiyonu bilinmemektedir

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

- Çıplak alev, akkor ya da sıcak yüzeylerden uzak tutun

10.5 Uyumsuz malzemeler

- Yok

10.6 Tehlikeli Ayrışım Ürünleri

- Ayrışım ürünleri nitrojen ve karbon oksitleri içerebilir
-

11 Toksikolojik Bilgi

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

- LD50 (oral, sıçan) 96 hours (Oxazolidine) 900 mg/kg
- LD50 (oral, sıçan) 96 hours (Solvent naphta) >100 mg/kg
- LD50 (oral, sıçan) 96 hours (Kerosine) 1-10 mg/kg

Soluma

- Solvent buharlarının solunması mide bulantısı, baş ağrısı ve baş dönmesine neden olabilir
- Piddetli maruziyet durumlarında yanma hissi görülebilir

Deriyle temas

- Kızarıklık ve iritasyona yol açabilir
- 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 akciğerlerde hasara yol açabilir

Karsinogenesis

- Karsinogenik etkiler üzerine kanıt bulunamamıştır
-

12 Ekolojik Bilgi

12.1 Toksikite

- LC50 (balık) (Oxazolidine) 57,7 mg/l (96 sa)
- EC50 (dafniya) (Oxazolidine) 37,9 mg/l (48 sa)
- IC50 (algler) (Oxazolidine) 5,7 mg/l (72 sa)
- LC50 (balık) (estimated Kerosine) 1-10 mg/l (96 sa)
- LC50 (balık) (Naphta) 10-100 mg/l (96 sa)

12.2 Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

- Bu ürünün çözümlük bileşenleri kolayca biyolojik olarak parçalanmaz.

12.3 Biyoakümülyasyon Potansiyeli

- Hidrokarbon çözücü potansiyel biyolojik birikmeye sahiptir.

12.4 Topraktaki hareketlilik

- Su içinde kısmen çözülür.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

12.6 Diğer Advers Etkiler

- Bu ürün doğrudan olarak kullanıldığında / elleçlendiğinde çevresel sorun yaratması beklenmemektedir. Kullanım amacı içinde bu ürün çevreye bırakılmamalıdır.

13 Tasfiyede dikkat edilecekler

13.1 Atık arıtma yöntemleri

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

Sınıflandırma

- Bu materyal ve/veya kabı tehlikeli atık olarak atılmalıdır
- EU Çöp sınıflı : 07.01.04

14 Ulaştırma Bilgisi



Tehlikeli Madde



Deniz Kirliliğine Yol Açar

14.1 UN Numarası

- UN3082

14.2 Uygun Nakliye Adı

- Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl (C3-C8) Benzenes mixture)

14.3 Nakliye tehlike sınıflı(ları)

- 9

14.4 Paketleme grubu

- III

14 Ulaþtırma Bilgisi (....)

14.5 Çevresel tehlikeler

- Deniz kirliliðine neden olur

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

- Bu ürün için özel bir tedbir gerekmemektedir
- Normalde çelik varillerde tedarik edilir/taþınır

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

- Uygulanamaz

Diðer Bilgiler

Karayolu/Demiryolu (ADR/RID)

| | | | |
|----------------------|---|---------------------|---|
| Uygun Nakliye Adý : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl (C3-C8) Benzenes mixture) | | |
| ADR UN No: | UN3082 | ADR Tehlike Sýnýfý: | 9 |
| ADR Ambalaj Grubu: | III | ADR alt risk: | - |
| ADR Parlama noktasý: | >62C | | |

Deniz (IMDG)

| | | | |
|---------------------|---|-----------------------|----------|
| Uygun Nakliye Adý : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl (C3-C8) Benzenes mixture) | | |
| IMDG UN No: | UN3082 | IMDG Tehlike Sýnýfý: | 9 |
| IMDG Ambalaj Grubu: | III | IMDG EmS: | F-A, S-F |
| IMDG alt risk: | - | IMDG Parlama noktasý: | >62C |

Hava (ICAO/IATA)

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|---|
| Uygun Nakliye Adý : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl (C3-C8) Benzenes mixture) | | |
| ICAO Un No.: | UN3082 | ICAO Tehlike Sýnýfý.: | 9 |
| ICAO Ambalaj Grubu: | III | ICAO alt risk: | - |
| ICAO Parlama Noktasý: | >62C | | |

DOT / CFR (ABD Ulaþtırma Bakanlýðý)

| | | | |
|-------------------------|---|------------------|--------|
| DOT Uygun Nakliye Adý : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl (C3-C8) Benzenes mixture) | | |
| Tehlikeli Materyal: | (Alkyl (C3-C8) Benzenes) | | |
| Tehlike Sýnýfý: | 9 | Kimlik Numarasý: | UN3082 |
| Ürün RQ (lbs): | - | DOT alt risk: | - |
| DOT Parlama noktasý: | >62C | | |

15 Düzenleyici Bilgi

15.1 Madde veya karýþýma özel güvenlik, saðlık ve 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.

15.2 Kimyasal Güvenlik Deðerlendirmesi

None

16 Diğer Bilgiler

Ýçerikler üzerine kompozisyon/bilgi bölümünde kullanılan R ve S ifadelerinin metinleri: - R21/22: Deriyle temasýnda ve yutulursa zararlı; R34: Yanýklara neden olur; R51: Akuatik organizmalar için toksik; R52: Akuatik organizmalara zararlı; R53: Akuatik çevrede uzun dönemli advers etkilere yol açabilir; R65: Zararlı: Yutulursa akciđerlerde hasara yol açabilir; R66: Tekrarlanan maruziyet deride kuruluk ve çatlamalara yol açabilir.

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

Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanır. Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez.

Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar) için kullanıldığında geçerlidir. Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır - böyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın.

Wilhelmsen Ships Service Level 1, 39 Park Street South Melbourn, Vic 3205 Australian Tel:+61 3 9630 0900 Emergency 24hrs: +61 3 9630 0998

Wilhelmsen Ships Service INC 210 Edgewater Street US-10305 Staten Island New York United States Telephone daytime: (+1) 718 815 1310 Fax: (+1) 718 233 3268

Wilhelmsen Ships Service INC 2200 W. Pacific Coast Highway US-90810 Long Beach California, United States Tel (+1) 562 624 8888 Fax (+1) 562 624 1011

Wilhelmsen Ships Service INC 701 Ashland Ave. Ashland Center Two, Bay 12 US- 19032 Folcroft Pennsylvania United States Tel (+1) 610 586 7801 Fax (+1) 215 701 0646

Wilhelmsen Ships Service INC. 9400 New Century Drive US-77507 Pasadena Texas United States Telephone daytime: (+1) 281 867 2000 Fax: (+1) 281 867 2800

Wilhelmsen Ships Service Ltda Rua Bispo Lacerda nos.61/67 Del Catilho BR 21051120 Rio de Janeiro Brazil Tel (+55) 21 25 82 8000 Fax (+55) 21 25 82 8001

Wilhelmsen Ships Service (S) Pte Ltd 186 Pandan Loop Singapore 128376 Tel (+65) 6395 4545

Wilhelmsen Ships Service Co., Ltd 12-31 Torihama-cho Kanazawa-ku Yokohama-shi JP-236 0002, Japan Tel (+81) 45 775 0012 Fax (+81) 45 775 0070

Wilhelmsen Ships Service Hellas SA 100, D. Moutsopoulou & Serifou str GR-185 41 Piraeus Greece Tel (+30) 210 4239100 Fax (+30) 210 4212480

WMS AS U.A.E. FI 24 Executive Heights, Tecom C Sheikh Zayed Road (East) Dubai United Arab Emirates Tel (+971) 4 382 3888

