

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1 Maddenin ya da preparatın özdeşliği ve tedarikçi

Ürün Adı:	BIOGUARD
Bilgi Formu Numarası:	743880 8. 0. 4
Madde/Preparat Kullanımı:	Deniz suyu arıtma
Ürün Parça Numarası:	743880 (25 liter)
Tedarikçi Adı:	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 Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35 : Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
Üretici Adı:	Unitor Chemicals AS
Üretici Adresi:	PO Box 15 N3141 Kjøpmannskjaer Norway
Telefon:	+47 33 35 15 00
Acil Telefon:	**ONLY 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

2 Tehlike Tespiti



Zararlı



Çevre için Tehlikeli

- Koku: Karakteristik koku
- Görünüm: Sıvı, soluk sarı, suda çözünabilir
- Gözle temas: Gözlerde ciddi hasar riski (R41)
- Deriye temas: İritasyona yol açar
- Soluma: Solunduğunda, deriyle temasında ve yutulursa zararlı (R20/21/22)
- Sinyal Word: Akutik organizmalar için çok toksik (R50)

3 Bileşenler ile ilgili derleme/bilgi

Kimyasal Adı	Konsantrasyon	CAS Numarası	EC Numarası	R/H İfadesi*	Simgeler
Amines, N-tallowalkyl trimethylendi-, diacetates	>25	68911-78-4	272-786-5	22, 34, 50	C, N
2-Butoxyethanol	>25	111-76-2	203-905-0	20/21/22, 36/38	Xn
Amines, N-tallow alkylpropylenedi	>1	61791-55-7	263-189-0	22, 34, 50	C, N

3 Bileşenler ile ilgili derleme/bilgi (....)

*Bkz Bölüm 16

4 İlk yardım önlemleri

Deriyle temas:

- Kontamine olmuş giysileri derhal çıkarın ve etkilenen deriyi bol suyla durulayın. Sonra sabunlu suyla yıkayın
- Kaşıntı devam ederse tıbbi kontrolden geçin
- Kontamine olmuş giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır

Gözle temas:

- Eğer madde göze kaçarsa, derhal bol suyla en az 15 dakika boyunca yıkayın
- Göz kapaklarını kaldırarak gözleri iyice sulayın
- Bir doktora danışın

Yeme:

- Bilinci yerinde olmayan kişiyi asla kusturmayın ya da sıvı şeyler içirmeyin
- Su ya da süt içirin
- Kusturmayın
- Derhal tıbbi kontrolden geçin

Soluma:

- Solunum pek mümkün değildir
- Hastayı temiz havaya çıkarın

Genel

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

5 Yangın önlemleri

- Yanmaz , Parlama noktası > 100 C derece (CC)
 - Nitrojen ve karbon oksitleri oluşabilir
 - Alev almaz. Yangın çıkarsa, çevredeki koşullara uygun söndürme aracı kullanın
 - Yangından çıkan duman toksiktir. Personeli maruziyetten korumak için önlem alın
 - Korozif dumanları bastırıp emmek için su spreyi ya da sisi kullanın
 - Mümkünse, akan suyun kanallara girmesini engelleyin
-

6 Kazayla oluşan salınım önlemleri

Kişisel Tedbirler

- Bölüm 8 uyarınca koruyucu giysiler giyin

Çevresel Tedbirler

- Kanalizasyon ve su yollarına girmesine izin vermeyin

Acil Eylemler

- Güvenli ise sızıntı kaynağını kapatın

Temizleme Eylemleri

- Dökülen materyali durağan bir malzemeye emdirip kürekle toplayın
 - Materyal tamamen toplandıktan sonra alanı havalandırın ve dökülen yeri yıkayın
-

6 Kazayla oluşan salınım önlemleri (....)

Özel Tedbirler

- Bölüm 8 uyarınca koruyucu giysiler giyin
- Bu ürün için özel bir tedbir gerekmemektedir

7 Yükleme-boşaltma ve depolama

Yükleme-boşaltma

- Kimyasallarla uğraşırken alınan genel tedbirler gözetilmelidir
- Deri ve gözlerle temas ettirmeyin (S24/25)
- Göz yıkama şişeleri bulundurulmalıdır

Depolama

- Serin, iyi havalandırılan bir yerde, sadece orijinal kabında saklayın (S3/9/49)
- Oksitleyici maddelerden uzak tutun (S14)

8 Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma

Maruziyet Limitleri

- Bu ürünün önerilen ya da oturmuş herhangi bir kontrolü yoktur
- TLV (TWA) 50 mg/m³ (2-Butoxyethanol)

Maruziyet kontrolleri

- Bu ürün için özel bir tedbir gerekmemektedir
- Seyreltilmemiş ürün, iyi havalandırma olmaksızın kapalı bir alanda kullanılmamalı

Mesleki Maruziyet kontrolleri

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



Eldiven



Takım



Gözlük



Sigara İçilmez

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

- Koku: Karakteristik koku
- Görünüm: Sıvı, soluk sarı, suda çözünebilir
- pH ~ 6 %5 konsantrasyonda
- Kaynama noktası >100 °C , 760 mm /Hg'de
- Buhar basıncı - bilinmiyor
- Donma noktası ± -15 °C 760 mm/Hg'de
- Suda tamamıyla çözünebilir
- Yoğunluk 970 kg/m³ 23 °C'de
- Yanmaz , Parlama noktası > 100 C derece (CC)
- Log Pow <0

10 Stabilité ve Reaktivite

- Tehlikeli ayrışım ürünleri olduğu bilinmiyor
- Aşırı ısınmayı önleyin, Buzlanmadan uzak tutun
- Kuvvetli oksitleyici maddelerle uyuşmaz

10 Stabilite ve Reaktivite (....)

- Bkz Bölüm 5
-

11 Toksikolojik Bilgi

Toksikolojik Bilgi

- LD50 (oral, sıçan) 1673 mg/kg

Soluma

- Solunduğunda zararlı (R20)
- Buharlar ve aerosoller gözler, burun ve solunum yollarında tahrişe yol açabilir

Deriyle temas

- Deriyle temasında zararlı (R21)
- Deri yoluyla emilebilir
- İritasyona yol açar

Gözle temas

- Şiddetli iritasyona yol açar
- Gözlerde hasara yol açabilir

Yeme

- Yutulursa zararlı (R22)
- Büyük miktarlarda yenmesi gastro-intestinal rahatsızlıklara yol açabilir

Karsinojenisite

- Karsinojenik etkiler üzerine kanıt bulunamamıştır

Mutajenisite

- Mutajenik etkiler üzerine kanıt bulunamamıştır
-

12 Ekolojik Bilgi

Ekotoksosite

- EC50 (Skeletonema costatum) 0.35 mg/l (72 hr)
- LC50 (Acartia tonsa) 1 mg/l (48 hr)
- EC50 (dafniya) 0.31 mg/l (48 sa)
- Bu ürün Avrupa Birliği'nde çevre için tehlikeli sınıfına giren maddeler içermektedir.
- Akutik organizmalar için çok toksik (R50)

Mobilite

- Suda tamamıyla çözünebilir

Dayanıklılık ve Biyolojik bozunabilirlik

- 7 gün sonra %10 biyodegradasyon, 14 gün sonra %15 biyodegradasyon, 21 gün sonra %35 biyodegradasyon, 28 gün sonra %50 biyodegradasyon (Deniz BODİS testi).

Biyokümülyasyon Potansiyeli

- Bu ürünün elemanlarının biyolojik birikmesi önemsizdir.

Diğer Advers Etkiler

- Bu ürün doğru olarak kullanıldığında / elleçlendiğinde çevresel sorun yaratması beklenmemektedir.
-

13 Tasfiyede dikkat edilecekler

13 Tasfiyede dikkat edilecekler (....)

Sınıflandırma

- EU Çöp sınıfı : 07.06

Tasfiyede dikkat edilecekler

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

14 Ulaştırma Bilgisi



Tehlikeli Madde



Deniz Kirliliğine Yol Açar

Uygun Nakliye Adı : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)

Acil Durum Eylem Yasası

UN

Karayolu/Demiryolu (ADR/RID)

Uygun Nakliye Adı :	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
ADR UN No:	UN3082	ADR Tehlike Sınıfı:	9
ADR Ambalaj Grubu:	III	ADR alt risk:	N/A
ADR Parlama noktası:	N/A		

Deniz (IMDG)

Uygun Nakliye Adı :	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
IMDG UN No:	UN3082	IMDG Tehlike Sınıfı:	9
IMDG Ambalaj Grubu:	III	IMDG EmS:	F-A, S-F
IMDG alt risk:	N/A	IMDG Parlama noktası:	N/A

Hava (ICAO/IATA)

Uygun Nakliye Adı :	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
ICAO Un No.:	3082	ICAO Tehlike Sınıfı.:	9
ICAO Ambalaj Grubu:	III	ICAO alt risk:	N/A
ICAO Parlama Noktası:	N/A		

DOT / CFR (ABD Ulaştırma Bakanlığı)

DOT Uygun Nakliye Adı :	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
Tehlikeli Materyal:	contains alkyl diamine acetate	Tehlike Sınıfı:	9
Kimlik Numarası:	UN3082	Ürün RQ (lbs):	N/A
DOT alt risk:	N/A	DOT Parlama noktası:	N/A

15 Düzenleyici Bilgi

15 Düzenleyici Bilgi (....)



Zararlı



Çevre için Tehlikeli

Risk İfadeleri

- Solunduğunda, deriyle temasında ve yutulursa zararlı (R20/21/22)
- Deri için tahriş edici toksik (R38)
- Gözlerde ciddi hasar riski (R41)
- Akuatik organizmalar için çok toksik (R50)

Güvenlik İfadeleri

- Gözlerle temas ettiğinde derhal bol suyla durulayın ve bir doktora danışın (S26)
- Deriyle temas ettikten sonra, hemen bol suyla yıkayın (S28)
- Uygun koruyucu giysiler giyin, göz/yüz koruması ve eldiven kullanın (S36/37/39)
- Çevreye salmaktan kaçının. Özel talimatlar/Güvenlik bilgi formlarına başvurun (S61)

16 Diğer Bilgiler

İçerikler üzerine kompozisyon/bilgi bölümünde kullanılan R ve S ifadelerinin metinleri: - R20/21/22: Solunduğunda, deriyle temasında ve yutulursa zararlı; R22: Yutulursa zararlı; R34: Yanıklara neden olur; R36/38: Gözler ve deri için tahriş edici; R50: Akuatik organizmalar için çok toksik.

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.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Tehlikeli Maddeler Direktifi (67/548/EEC)'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Tehlikeli Preparatlar Direktifi (88/379/EEC)'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.