

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## 1 Maddenin ya da preparatın özdeşliği ve tedarikçi

Ürün Adı:	DIESELGUARD NB
Bilgi Formu Numarası:	571349 13. 0. 5
Madde/Preparat Kullanımı:	Soğutma suyu arıtma
Ürün Parça Numarası:	571349 (25 kg)
Saha 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
Saha 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50
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
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



Toksik



Oksitleyici



Çevre için Tehlikeli

- Koku: Kokusuz
- Görünüm: toz, kirli beyaz, suda çözünabilir
- Gözle temas: Kızarıklık ve iritasyona yol açar
- Deriye temas: Kızarıklık ve iritasyona yol açabilir
- Soluma: İritasyona yol açar

## Madde veya karışımın sınıflandırması

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- benzothiazole-2-thiol içerir Alerjik reaksiyon üretebilir

## Risk İfadeleri

- Yanıcı materyalle teması yangına yol açabilir (R8)
- Yutulursa toksik (R25)
- Akutik organizmalar için çok toksik (R50)
- Fertilitenin zayıflaması, muhtemel risk (R62)
- Doğmamış çocuğa zarar verebilir, muhtemel risk (R63)

## Güvenlik İfadeleri

- Uygun koruyucu giysiler giyin, göz/yüz koruması ve eldiven kullanın (S36/37/39)
- Kaza durumunda ya da kendinizi iyi hissetmiyorsanız, hemen doktorunuza danışın (mümkünse etiketi gösterin) (S45)
- Çevreye salmaktan kaçının. Özel talimatlar/Güvenlik bilgi formlarına başvurun (S61)

### 3 Bileşenler ile ilgili derleme/bilgi

Kimyasal Adı	Konsantrasyon	CAS Numarası	EC Numarası	R/H İfadesi*	Simgeler
Sodium nitrite	60-90%	7632-00-0	231-555-9	R8, 25, 50	T, O, N
Benzotiazol-2-tiol	0-1%	149-30-4	205-736-8	R43, 50/53	Xi, N
Sodiumtetraborate	10-30%	1330-43-4	215-540-4	R62, 63	Xn

\*Bkz Bölüm 16

### 4 İlk yardım önlemleri

Deriyle temas:

- Kontamine olmuş giysileri çıkarın
- Etkilenen bölgeyi bol sabun ve suyla yıkayın.
- Kontamine olmuş giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır
- Herhangi bir kuşkunuz varsa ya da semptomlar devam ediyorsa, tıbbi müdahale için başvurun

Gözle temas:

- Eğer madde göze kaçarsa, derhal bol suyla en az 15 dakika boyunca yıkayın
- Göz kapaklarını kaldırarak gözleri iyice sulayın
- Derhal tıbbi kontrolden geçin

Yeme:

- Bilinci yerinde olmayan kişiyi asla kusturmayın ya da sıvı şeyler içirmeyin
- Bol bol su için
- Kusturun (yalnızca hastanın bilinci yerindeyse)
- Derhal tıbbi kontrolden geçin

Soluma:

- Solunum pek mümkün değildir
- Hastayı temiz havaya çıkarın
- Herhangi bir kuşkunuz varsa ya da semptomlar devam ediyorsa, tıbbi müdahale için başvurun

Genel

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

### 5 Yangın önlemleri

- Alev almaz ancak yanmayı destekler
- Nitrojen oksitleri oluşabilir, Ayrışım ürünleri toksik dumanlar içerebilir
- Oksitleyici madde, Başka materyalle teması yangına yol açabilir, Yanmayı hızlandırabilir
- Alev almaz. Yangın çıkarsa, çevredeki koşullara uygun söndürme aracı kullanın
- Yakında yangın çıkması durumunda, konteynerleri su püskürterek soğutun
- Mümkünse, akan suyun kanallara girmesini engelleyin
- Yangından çıkan duman toksiktir. Personeli maruziyetten korumak için önlem alın
- Yangından çıkan duman koroziftir. Personeli maruziyetten korumak için önlem alın
- Kimyasal Koruma Tulumu giyin ve Pozitif Basıncılı Solunum Cihazı takın

### 6 Kazayla oluşan salınım önlemleri

Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Bölüm 8 uyarınca koruyucu giysiler giyin
- Toz kaldırmaktan kaçının

## 6 Kazayla oluşan salınım önlemleri (....)

### Çevresel Tedbirler

- Kanalizasyon ve su yollarına girmesine izin vermeyin
- Dökülen yeri mümkün olan herhangi bir yolla çevreleyin
- Kanalizasyon sistemleri ve suyollarının kontaminasyonu kaçınılmaz ise, derhal yetkililere haber verin

### Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi

- Dökülen malzemeyi süpürerek ya da kürekle toplayın ve güvenli bir yere götürün
- Materyal tamamen toplandıktan sonra alanı havalandırın ve dökülen yeri yıkayın

## 7 Yükleme-boşaltma ve depolama

### Güvenli kullanım için önlemler

- Bölüm 8 uyarınca koruyucu giysiler giyin
- Deri ve gözlerle temas ettirmeyin (S24/25)
- Göz yıkama şişeleri bulundurulmalıdır

### Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları

- Serin, iyi havalandırılan bir yerde, yanıcı materyalden uzak tutarak sadece orijinal kabında saklayın (S3/9/14/49)
- Asitten uzak tutun (S14)

## 8 Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

### Denetim parametreleri

- Bu ürünün önerilen ya da oturmuş herhangi bir kontrolü yoktur

### Maruziyet kontrolleri

- Yeterli havalandırma olmasına dikkat edin

### 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



Gözlük



Takım



Sigara İçilmez

## 9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

- Koku: Kokusuz
- Görünüm: toz, kirli beyaz, suda çözünabilir
- Suda tamamıyla çözünabilir
- Yoğunluk 1 g/cm<sup>3</sup>
- Alev almaz ancak yanmayı destekler

## 10 Stabilite ve Reaktivite

- Bu madde normal şartlar altında stabil sayılır
- Aşırı ısınmayı önleyin, Aside temas ettirmeyin, Yanıcı materyale temas ettirmeyin , Nemle temas ettirmeyin
- Asitle uyumsuz, Yanıcı materyalle uyumsuz, Asitlerle temas toksik gaz çıkarır (R31), Aminlerle temas toksik gaz çıkarır
- Bkz Bölüm 5

## 11 Toksikolojik Bilgi

Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

- LD50 (oral, sıçan) (Sodiumnitrite) 85-180 mg/kg

Soluma

- Solunum pek mümkün değildir
- Şiddetli maruziyet durumlarında iritasyon görülebilir

Deriyle temas

- Şiddetli maruziyet durumlarında iritasyon görülebilir
- Benzotiazol-2-tiol içerir Alerjik reaksiyon üretebilir

Gözle temas

- Şiddetli iritasyona yol açabilir

Yeme

- Yutulursa toksik (R25)
- Büyük miktarlarda yenmesi sindirim sisteminde hasara yol açabilir
- Büyük miktarlarda yenmesi mide bulantısı/kusmaya yol açabilir

Karsinojenisite

- Karsinojenik etkiler üzerine kanıt bulunamamıştır
- 

## 12 Ekolojik Bilgi

Ekotoksosite

- Bu ürün Avrupa Birliği'nde çevre için tehlikeli sınıfına giren maddeler içermektedir.
- Akuatik organizmalar için çok toksik (R50)
- Akuatik çevrede akut etkilere yol açabilir
- LC50 (balık) Acute: (Sodiumnitrite) 0,56 - 1.78 mg/l (96 sa)
- EC50 (dafniya) Acute: (Sodiumnitrite) 12.5 - 100 mg/l (48 sa)
- LC50 (balık) Acute: (Sodiumtetraborate) 650 mg/l (96 sa)
- LC50 (balık) Acute: (Benzothiazol-2-thiol) 1,5 mg/l (96 sa)

Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

- İçeriği ya hızla dağılacak ve suda çözülecektir, ya da kolayca/niteliği gereği biyolojik olarak parçalanacaktır.
- Hidrolizle bozunur

Biyoakümüülasyon Potansiyeli

- Bu ürünün elemanlarının biyolojik birikmesi önemsizdir.

Topraktaki hareketlilik

- Suda tamamıyla çözünebilir

Diğer Advers Etkiler

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

## 13 Tasfiyede dikkat edilecekler

Atık arıtma yöntemleri

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

Sınıflandırma

- EU Çöp sınıfı : 06.03.08
-

## 14 Ulaştırma Bilgisi



Oksitleyici Madde



Toksik

Uygun Nakliye Adı : Sodyum nitrite

### Karayolu/Demiryolu (ADR/RID)

Uygun Nakliye Adı :	Sodyum nitrite		
ADR UN No:	UN1500	ADR Tehlike Sınıfı:	5.1
ADR Ambalaj Grubu:	III	ADR alt risk:	6.1
ADR Parlama noktası:	-		

### Deniz (IMDG)

Uygun Nakliye Adı :	Sodyum nitrite		
IMDG UN No:	UN1500	IMDG Tehlike Sınıfı:	5.1
IMDG Ambalaj Grubu:	III	IMDG EmS:	F-A, S-Q
IMDG alt risk:	6.1	IMDG Parlama noktası:	-

### Hava (ICAO/IATA)

Uygun Nakliye Adı :	Sodyum nitrite		
ICAO Un No.:	UN1500	ICAO Tehlike Sınıfı.:	5.1
ICAO Ambalaj Grubu:	III	ICAO alt risk:	6.1
ICAO Parlama Noktası:	-		

### DOT / CFR (ABD Ulaştırma Bakanlığı)

DOT Uygun Nakliye Adı :	Sodyum nitrite		
Tehlikeli Materyal:	Sodyum nitrite		
Tehlike Sınıfı:	5.1	Kimlik Numarası:	UN1500
Ürün RQ (lbs):	5000	DOT alt risk:	6.1
DOT Parlama noktası:	-		

## 15 Düzenleyici Bilgi

### Klasifikasyon ve etiketleme

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

Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

- Bu Güvenlik Bilgi Formu, Tehlikeli Maddeler Direktifi (67/548/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.
- benzothiazole-2-thiol içerir Alerjik reaksiyon üretebilir

## 16 Diğer Bilgiler

İçerikler üzerine kompozisyon/bilgi bölümünde kullanılan R ve S ifadelerinin metinleri: - R25: Yutulursa toksik; R43: Deriyle temasında hassasiyete yol açabilir; R50: Akuatik organizmalar için çok toksik; R50/53: Akuatik organizmalar için çok toksik, akuatik çevrede uzun dönemli advers etkilere yol açabilir; R62: Fertilitenin zayıflaması, muhtemel risk; R63: Doğmamış çocuğa zarar verebilir, muhtemel risk; R8: Yanıcı materyalle teması yangına yol açabilir.

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

**16 Diğer Bilgiler (....)**

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

Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar) için kullanıldığında geçerlidir. rn diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır - böyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiŐ risklere yol açabilir. Üreticiye danıŐmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın.