

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## 1 Maddenin ya da preparatın özdeşliği ve tedarikçi

Ürün Adı:	AUTOTREAT
Bilgi Formu Numarası:	698720 9. 0. 2
Madde/Preparat Kullanımı:	Kazan suyu arıtma
Ürün Parça Numarası:	698720 (25 liter)
Saha 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
Saha 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel: (+47) 67 584550
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



Korozif

- Koku: Kokusuz
- Görünüm: Sıvı, soluk sarı, suda çözünebilir
- Gözle temas: Deriye ya da göze uzun süre temas kimyasal yanıklara yol açabilir
- Deriye temas: Şiddetli yanıklara neden olur (R35)
- Soluma: Solunum sisteminde şiddetli tahriş edici
- Yeme: Sindirim sisteminde hasara yol açabilir

## Madde veya karışımın sınıflandırması

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

## Risk İfadeleri

- Şiddetli yanıklara neden olur (R35)
- Solunduğunda zararlı (R20)

## Güvenlik İfadeleri

- Gözlerle temas ettiğinde derhal bol suyla durulayın ve bir doktora danışın (S26)
- Uygun eldivenler takın ve göz/yüz koruması kullanın (S37/39)
- Kaza durumunda ya da kendinizi iyi hissetmiyorsanız, hemen doktorunuza danışın (mümkünse etiketi gösterin) (S45)

## 3 Bileşenler ile ilgili derleme/bilgi

Kimyasal Adı	Konsantrasyon	CAS Numarası	EC Numarası	R/H İfadesi*	Simgeler
Potassium hydroxide	5-10	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C

---

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

2-Diethylaminoethanol	1-5	100-37-8	202-845-2	10, 20/21/22, 34	C
2-Aminoethanol	1-5	141-43-5	205-483-3	20, 36/37/38	Xn

\*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
- Derhal tıbbi kontrolden geçin
- Tıbbi yardım gelene kadar suyla temizlemeye devam edin.

Yeme:

- Kusturmayın
- Bol bol su içirin
- Derhal tıbbi kontrolden geçin

Soluma:

- Solunum pek mümkün değildir
- Hastayı temiz havaya çıkarın
- Olumsuz etkiler görülürse tıbbi kontrolden geçin

Genel

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

### 5 Yangın önlemleri

- Yanmaz
  - Nitrojen ve karbon oksitleri oluşabilir
  - Alev almaz. Yangın çıkarsa, çevredeki koşullara uygun söndürme aracı kullanın
- 

### 6 Kazayla oluşan salınım önlemleri

Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Bölüm 8 uyarınca koruyucu giysiler giyin

Çevresel Tedbirler

- Kanalizasyon ve su yollarına girmesine izin vermeyin

Acil Eylemler

- Dökülen yeri mümkün olan herhangi bir yolla çevreleyin

Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi

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

Özel Tedbirler

- Bölüm 8 uyarınca koruyucu giysiler giyin
- 

### 7 Yükleme-boşaltma ve depolama

## 7 Yükleme-boşaltma ve depolama (....)

Güvenli kullanım için önlemler

- Bkz Bölüm 8
- Kimyasallarla uğraşırken alınan genel tedbirler gözetilmelidir
- Göz yıkama şişeleri bulundurulmalıdır

Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları

- Serin, iyi havalandırılan bir yerde, sadece orijinal kabında saklayın (S3/9/49)
- Buzlanmadan koruyunuz

## 8 Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

Denetim parametreleri

- TLV (TWA) 1 ppm, 2.5 mg/m<sup>3</sup> (2-Aminoethanol)

Maruziyet kontrolleri

- Bu ürün için özel bir tedbir gerekmemektedir

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: Sıvı, soluk sarı, suda çözünebilir
- pH 13 %100 konsantrasyonda
- Kaynama noktası >100 °C , 760 mm /Hg'de
- Buhar basıncı - bilinmiyor
- Donma noktası <0 °C 760 mm/Hg'de
- Suda tamamıyla çözünebilir
- Özgül Ağırlık (su=1) 1.105 - 1.125
- Yanmaz

## 10 Stabilite ve Reaktivite

- Bu madde normal şartlar altında stabil sayılır
- Aşırı ısınmayı önleyin, Buzlanmadan uzak tutun
- Bkz Bölüm 5

## 11 Toksikolojik Bilgi

Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

- Deneysel veri bulunmuyor

Solunum

- Solunum pek mümkün değildir
- Şiddetli iritasyona yol açabilir

Deriyle temas

- Şiddetli yanıklara neden olur (R35)

## 11 Toksikolojik Bilgi (....)

Gözle temas

- Gözlere korozif

Yeme

- Sindirim sisteminde hasara yol açabilir

Karsinojenisite

- Karsinojenik etkiler üzerine kanıt bulunamamıştır

## 12 Ekolojik Bilgi

Ekotoksosite

- Akutik çevrede akut etkilere yol açabilir
- LC50 (Japon balığı (Leuciscus idus)) (2-Diethylaminoetanol) >100 mg/l (96 sa)
- EC50 (dafniya) (2-Diethylaminoetanol) 86,6 mg/l (48 sa)
- EC50 (algae) (2-Diethylaminoetanol) 30 mg/l (72 hr)
- LC50 (balık) (goldfish)(2-Aminoetanol) 170 mg/l (96 sa)
- LC50 (Japon balığı (Leuciscus idus)) (2-Aminoetanol) 224-525 mg/l (48 sa)
- EC50 (dafniya) (2-Aminoetanol) 10-100 mg/l (48 sa)

Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

- Bu ürünün bileşenleri kolayca biyolojik olarak parçalanır.
- 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

- Bu materyal ve/veya kabı tehlikeli atık olarak atılmalıdır
- EU Çöp sınıfı : 06-02-04

## 14 Ulaştırma Bilgisi



Korozif

Uygun Nakliye Adı : Potassiumhydroxide, solution

Karayolu/Demiryolu (ADR/RID)

Uygun Nakliye Adı :	Potassiumhydroxide, solution		
ADR UN No:	UN1814	ADR Tehlike Sınıfı:	8
ADR Ambalaj Grubu:	II	ADR alt risk:	-
ADR Parlama noktası:	-		

## 14 Ulaştırma Bilgisi (....)

### Deniz (IMDG)

Uygun Nakliye Adı :	Potassiumhydroxide, solution		
IMDG UN No:	UN1814	IMDG Tehlike Sınıfı:	8
IMDG Ambalaj Grubu:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG alt risk:	-	IMDG Parlama noktası:	-

### Hava (ICAO/IATA)

Uygun Nakliye Adı :	Potassiumhydroxide, solution		
ICAO Un No.:	UN1814	ICAO Tehlike Sınıfı.:	8
ICAO Ambalaj Grubu:	II	ICAO alt risk:	-
ICAO Parlama Noktası:	-		

### DOT / CFR (ABD Ulaştırma Bakanlığı)

DOT Uygun Nakliye Adı :	Potassiumhydroxide, solution		
Tehlikeli Materyal:	Potassiumhydroxide		
Tehlike Sınıfı:	8	Kimlik Numarası:	UN1814
Ürün RQ (lbs):	-	DOT alt risk:	-
DOT Parlama noktası:	-		

### Kullanıcı için özel önlemler

- Yolcu uçağında yasak

## 15 Düzenleyici Bilgi

### Klasifikasyon ve etiketleme

- Tehlikeli Maddeler Direktifi (67/548/EEC) değiştirilmiş şekliyle bu maddeyi kapsar.
- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

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

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

## 16 Diğer Bilgiler

İçerikler üzerine kompozisyon/bilgi bölümünde kullanılan R ve S ifadelerinin metinleri: - R10: Yanıcı; R20: Solunduğunda zararlı; R20/21/22: Solunduğunda, deriyle temasında ve yutulursa zararlı; R22: Yutulursa zararlı; R34: Yanıklara neden olur; R35: Şiddetli yanıklara neden olur; R36/37/38: Gözler, solunum sistemi ve deri için tahriş edici.

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.