

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## 1 Maddenin ya da preparatın özdeşliği ve tedarikçi

Ürün Adı:	LIQUITREAT
Bilgi Formu Numarası:	571273 7. 0. 0
Madde/Preparat Kullanımı:	Kazan suyu arıtma
Ürün Parça Numarası:	571273 (25 liter)
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



Korozif

- Koku: Kokusuz
- Görünüm: Sıvı, renksiz ile sarı arası, suda çözünebilir
- Gözle temas: Gözlere korozif, Gözlerde hasara yol açabilir
- Yeme: Potansiyel koruyucusuz geçiş olarak addedilmez., Büyük miktarlarda yenmesi yanma hissine yol açabilir

## Madde veya karışımın sınıflandırması

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

## Risk İfadeleri

- Yanıklara neden olur (R34)

## Güvenlik İfadeleri

- Gözlerle temas ettiğinde derhal bol suyla durulayın ve bir doktora danışın (S26)
- 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)

## 3 Bileşenler ile ilgili derleme/bilgi

Kimyasal Adı	Konsantrasyon	CAS Numarası	EC Numarası	R/H İfadesi*	Simgeler
Potassium hydroxide	1-5%	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
Tripotassiumphosphate	1-5%	7778-53-2	231-907-1	-	-

### 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
- Gerekliyse doktorunuza 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
- Tıbbi yardım gelene kadar suyla temizlemeye devam edin.

Yeme:

- Kusturmayın
- Bilinci yerinde olmayan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin
- Su ya da süt içirin
- Derhal tıbbi kontrolden geçin

Soluma:

- Solunum pek mümkün değildir
- Olumsuz etkiler görülürse tıbbi kontrolden geçin

Genel

- Kaza durumunda ya da kendinizi iyi hissetmiyorsanız, hemen doktorunuza danışın (mümkünse etiketi gösterin) (S45)
  - Herhangi bir kuşkunuz varsa ya da semptomlar devam ediyorsa, tıbbi müdahale için başvurun
- 

### 5 Yangın önlemleri

- Yanmaz
  - 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

- Bu ürün için özel bir tedbir gerekmemektedir

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

Güvenli kullanım için önlemler

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

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

Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları

- Serin, iyi havalandırılan bir yerde, sadece orijinal kabında saklayın (S3/9/49)
- Kabı sıkıca kapalı tutun (S7)

## 8 Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

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



Eldiven



Takım



Gözlük



Sigara İçilmez

## 9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

- Koku: Kokusuz
- Görünüm: Sıvı, renksiz ile sarı arası, suda çözünebilir
- pH 13 %100 konsantrasyonda, pH 9.5-11 %0.2 konsantrasyonda
- Kaynama noktası >100 °C , 760 mm /Hg'de
- Buhar basıncı - bilinmiyor
- Buhar yoğunluğu- uygulanmıyor
- Donma noktası <0 °C 760 mm/Hg'de
- Suda tamamıyla çözünebilir
- Özgül Ağırlık (su=1) 1.135
- Yanmaz

## 10 Stabilite ve Reaktivite

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

## 11 Toksikolojik Bilgi

Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

- Deneysel veri bulunmuyor

Soluma

- Solunum pek mümkün değildir

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 yanma hissine yol açabilir

Karsinojenisite

- Karsinojenik etkiler üzerine kanıt bulunamamıştır

## 12 Ekolojik Bilgi

### Ekotoksosite

- Akutik çevrede akut etkilere yol açabilir

### Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

- Hidrolizle bozunur

### Biyoakümülyasyon 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.
- Akutik çevre için küçük bir tehlike teşkil eder ya da hiç etmez

## 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 : 06.02
- Bu materyal ve/veya kabı tehlikeli atık olarak atılmalıdır

## 14 Ulaştırma Bilgisi



Korozif

Uygun Nakliye Adı : POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

### Karayolu/Demiryolu (ADR/RID)

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

### Deniz (IMDG)

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

### Hava (ICAO/IATA)

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

## 14 Ulaştırma Bilgisi (....)

### DOT / CFR (ABD Ulaştırma Bakanlığı)

DOT Uygun Nakliye Adı :	Potassium hydroxide, solution		
Tehlikeli Materyal:	Potassium hydroxide		
Tehlike Sınıfı:	8	Kimlik Numarası:	UN1814
Ürün RQ (lbs):	1000	DOT alt risk:	-
DOT Parlama noktası:	-		

### Kullanıcı için özel önlemler

- Yolcu uçağında yasak

## 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.

## 16 Diğer Bilgiler

İçerikler üzerine kompozisyon/bilgi bölümünde kullanılan R ve S ifadelerinin metinleri: - R22: Yutulursa zararlı; R35: Şiddetli yanıklara neden olur.

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.