

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## 1 Maddenin ya da preparatın özdeşliği ve tedarikçi

Ürün Adı: **PICKLING GEL**  
 Bilgi Formu Numarası: 661777 5. 0. 0  
 Madde/Preparat Kullanımı: Temizleme maddesi  
 Ürün Parça Numarası: 661777  
 Tedarikçi Adı: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Tedarikçi Adresi: Willem Barentszstraat 50  
 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands  
  
 Telefon: +31 10 4877 777  
 Faks: +31 10 4877 888  
 Sorumlu Kişi: Patrick.Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 44035  
 : Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com  
 Üretici Adı: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Üretici Adresi: Strandveien 20  
 P.O.Box 33  
 NO-1324 LYSAKER  
 Norway.  
 Telefon: +47 67 584550  
 Acil Telefon: NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300  
 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

## 2 Tehlike Tespiti

- Koku: Nahoş koku
- Görünüm: Sıvı, kıvamlı, renksiz, suda çözünebilir
- Gözle temas: Gözlere korozif
- Deriye temas: Yanıklara neden olur (R34), Solunduğunda, deriyle temasında ve yutulursa toksik (R23/24/25)
- Yeme: Mide zarında hasara yol açabilir



Toksik



Korozif

## 3 Bileşenler ile ilgili derleme/bilgi

Kimyasal Adı	Konsantrasyon	CAS Numarası	EC Numarası	R İfadesi*	Simgeler
Nitric acid	15-25	7697-37-2	231-714-2	8, 35	O, C
Hydrogen fluoride	2-6	7664-39-3	231-634-8	26/27/28, 35	T+, C
Non classified ingredients	60-90	-	-	-	-

\*Bkz Bölüm 16

## 4 İlk yardım önlemleri

Deriye temas:

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

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:

- Kusturmayın
- Bol bol su içirin
- Bilinci yerinde olmayan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin
- Derhal tıbbi kontrolden geçin

#### 4 İlk yardım önlemleri (....)

Soluma:

- Solunum pek mümkün değildir
- Hastayı temiz havaya çıkarın
- Bilinci yerinde olmayan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin
- Bol bol su içirin
- Derhal tıbbi kontrolden geçin

Genel

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

#### 5 Yangın önlemleri

- Yanmaz
- Yangından çıkan duman koroziftir, Nitrojen oksitleri oluşabilir
- Alev almaz. Yangın çıkarsa, çevredeki koşullara uygun söndürme aracı kullanın
- Yangından çıkan duman koroziftir. Personeli maruziyetten korumak için önlem alın

#### 6 Kazayla oluşan salınım önlemleri

Kişisel Tedbirler

- Bölüm 8 uyarınca koruyucu giysiler giyin

Çevresel Tedbirler

- Bu ürün için özel bir tedbir gerekmemektedir
- Dökülen materyali genel su sistemine akıtmayın

Acil Eylemler

- Güvenli ise sızıntı kaynağını kapatın
- Çevresel kirlenmeyi önlemek için uygun çevreleme yöntemini kullanın (S57)

Temizleme Eylemleri

- 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
- Dökülen sıvı için metal kaplar kullanmayın

#### 7 Yükleme-boşaltma ve depolama

Yükleme-boşaltma

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

Depolama

- Serin, iyi havalandırılan bir yerde, sadece orijinal kabında saklayın (S3/9/49)
- Açılmış kaplar dikkatle tekrar mühürlenmeli ve dik bir konumda tutulmalıdır
- Tavsiye edilen depolama sıcaklığı 5 ve 40 C arası.

#### 8 Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma

Maruziyet Limitleri

- TLV (TWA) 5 mg/m<sup>3</sup> (Nitric acid)
- STEL 2.5 mg/m<sup>3</sup> (Hydrogen fluoride)

Maruziyet kontrolleri

- Seyreltilmemiş ürün, iyi havalandırma olmaksızın kapalı bir alanda kullanılmamalı

Mesleki Maruziyet kontrolleri

- Hava filtreli respiratör uygun olduğunda, EN141 ya da EN405, B tipini kullanın.
- Tam yüz koruması sağlayan yüz maskesi takın
- Asitlere karşı dirençli uygun giysiler giyin
- Plastik ya da kauçuk eldivenler takın



Siperlik



Eldiven



Takım



Respiratör

---

## 8 Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma (....)

---

### 9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

- Koku: Nahoş koku
- Görünüm: Sıvı, kıvamlı, renksiz, suda çözünebilir
- pH <1 %1 konsantrasyonda
- Kaynama noktası - bilinmiyor
- Buhar basıncı <0.01 kPa 20 C derecede
- Buhar yoğunluğu - bilinmiyor
- Donma noktası <0 °C 760 mm/Hg'de
- Suda tamamıyla çözünebilir
- Özgül Ağırlık (su=1) 1.2 - 1.3
- Yanmaz
- Viskozite ~ 2000 mPas 20 C derecede

---

### 10 Stabilite ve Reaktivite

- Tasarlandığı amaçla kullanılırsa, tehlikeli bir reaksiyonu bilinmemektedir
- Aşırı ısınmayı önleyin, Alkalilere (kuvvetli bazlar) temas ettirmeyin
- Alkali metallere temas yanıcı gaz çıkarır , Alkalilerle (kuvvetli bazlar) uyuşmaz
- Bkz Bölüm 5, Ayrışım ürünleri nitrojen oksitleri içerebilir
- Nitrit ile temasta (Örneğin Dieselguard NB, Rocor NB Sıvı) zehirli gaz açığa çıkar.

---

### 11 Toksikolojik Bilgi

#### Toksikolojik Bilgi

- LD50 (oral, sıçan) 680 mg/kg

#### Soluma

- Solunum sisteminde hasara yol açabilir

#### Deriyle temas

- Yanıklara neden olur (R34)

#### Gözle temas

- Yanıklara neden olur (R34)

#### Yeme

- Büyük miktarlarda yenmesi sindirim sisteminde hasara yol açabilir

#### Karsinojenisite

- Karsinojenik etkiler üzerine kanıt bulunamamıştır

---

### 12 Ekolojik Bilgi

#### Ekotoksosite

- Akutik çevrede akut etkilere yol açabilir
- This product does not contain ingredients which are classified in the EU as dangerous for the environment.

#### Mobilite

- Suda tamamıyla çözünebilir

#### Dayanıklılık ve Biyolojik bozunabilirlik

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

#### Biyoakümülyasyon Potansiyeli

- Bu ürünün elemanlarının biyolojik birikmesi önemsizdir.

#### 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

#### Sınıflandırma

- EU Çöp sınıfı : 06.01
- Bu materyal ve/veya kabı tehlikeli atık olarak atılmalıdır

**13 Tasfiyede dikkat edilecekler (...)**

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**

Toksik



Korozif

Uygun Nakliye Adı : Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)

UN

Uygun Nakliye Adı : Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)  
 UN No: 2922  
 Tehlike Sınıfı: 8 Ambalaj Grubu: II

Karayolu/Demiryolu (ADR/RID)

Uygun Nakliye Adı : Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)  
 ADR UN No: 2922  
 ADR Tehlike Sınıfı: 8 ADR Sınıflandırma Kodu:  
 ADR Ambalaj Grubu: Trem kartı: 80S2922-II  
 ADR alt risk: ADR Parlama noktası:

Deniz (IMDG)

Uygun Nakliye Adı : Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)  
 IMDG UN No: 2922  
 IMDG Tehlike Sınıfı: 8 IMDG Ambalaj Grubu: II  
 IMDG EmS: F-A, S-B IMDG alt risk: 6.1  
 IMDG etiketler: 8, 6.1 IMDG Parlama noktası: N/A

Hava (ICAO/IATA)

Uygun Nakliye Adı : Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)  
 ICAO Un No.: 2922  
 ICAO Tehlike Sınıfı.: 8 ICAO Ambalaj Grubu: II  
 ICAO alt risk: 6.1 ICAO Etiketler: 8,6.1, CAO  
 ICAO Parlama Noktası: N/A

DOT / CFR (ABD Ulaştırma Bakanlığı)

DOT Uygun Nakliye Adı : Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)  
 Tehlikeli Materyal: Hydrofluoric acid, Nitric acid  
 Tehlike Sınıfı: 8 Kimlik Numarası: UN 2922  
 Ürün RQ (Ibs): 5000 DOT alt risk: 6.1  
 DOT etiketler: 8, 6.1 DOT Parlama noktası: N/A

- Yolcu uçağında yasak

**15 Düzenleyici Bilgi**

Toksik



Korozif

Risk İfadeleri

- Solunduğunda, deriyle temasında ve yutulursa toksik (R23/24/25)
- Şiddetli yanıklara neden olur (R35)

Güvenlik İfadeleri

- Kabı sıkıca kapalı ve 45 °C'yi geçmeyen sıcaklıkta sadece saklayın (S7/47)
- Buharı/dumanları solumayın (S23)
- 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)
- Çevreye salmaktan kaçının. Özel talimatlar/Güvenlik bilgi formlarına başvurun (S61)

## 16 Diğer Bilgiler

İçerikler üzerine kompozisyon/bilgi bölümünde kullanılan R ve S ifadelerinin metinleri: - R26/27/28: Solunduğunda, deriyle temasında ve yutulursa çok toksik; R35: Şiddetli yanıklara neden olur; R8: Yanıcı materyalle teması yangına 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.

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.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Güvenlik Bilgi Formları Direktifi (2001/58EC)'ye uygun olarak hazırlanmıştır.