

# Güvenlik bilgi formu

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2014

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2014

### 1: Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı

- 1.1 Ürün tanılayıcı
- Ticari adı: **Ferrol**
- 1.2 Madde veya karışımın tanılanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri
- Kullanıldığı sektör  
SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması  
Dry-cleaning  
Spotting agent, stain remover
- 1.3 Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar
- Üretici / Teslimatı yapan:  
SEITZ GmbH  
Gutenbergstrasse 3  
65830 Kriftel / Germany  
Tel. + 49(0) 6192-9948-0  
Fax + 49(0) 6192-9948-99  
msds@seitz24.com  
www.seitz24.com
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: msds@seitz24.com
- 1.4 Acil durum Telefon numarası:  
+ 49(0) 6192-9948-88

### 2: Tehlikelerin Tanıtımı

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması
- Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



Kuru kafa ve çapraz kemikler

Acute Tox. 3 H301 Yutulması halinde toksiktir.

Acute Tox. 2 H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.



Aşınma

Skin Corr. 1B H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.



Acute Tox. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.

- Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma



T; Zehirlidir

R23/24/25: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.



C; Aşındırıcı

R34: Yanıklara neden olur.

- 2.2 Etiket elemanları (içeriği)
- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme  
Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)

# Güvenlik bilgi formu

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2014

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2014

Ticari adı: **Ferrol**

(Sayfa 1 'nin devamı)

### Zararlılık İşaretleri



GHS05 GHS06

### Uyarı Kelimesi Tehlike

#### Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

hidrojen florür  
Oxalic acid dihydrate

#### Zararlılık İfadesi

H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

#### Önlem İfadesi

P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucusu kullanın.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P330 Ağızınızı çalkalayın.  
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

#### 2.3 Diğer tehlikeler

#### PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.

## 3: Bileşimi/içindekiler Hakkında Bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 5949-29-1	Citric acid monohydrate Xi R36 EYE Irrit. 2, H319	%< 15
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8	hidrojen florür T+ R26/27/28; C R35 Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1A, H314	%< 5
CAS: 6153-56-6	Oxalic acid dihydrate Xn R21/22; Xi R41 EYE Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	%< 5

- Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

## 4: İlk Yardım Önlemleri

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı

#### Genel uyarılar:

Dışında tehlikeli alan taşıyın. Korunmamış şahısları tutun.

(Devamı sayfa 3 'da)

## Güvenlik bilgi formu

### 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2014

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2014

**Ticari adı: Ferrol**

(Sayfa 2 'nin devamı)

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

Derhal doktor çağrınız.

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

• **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava ya da oksijen verilmeli; doktordan yardım istenmelidir.

• **Cilde temas ettikten sonra:**

Derhal suyla yıkayınız.

Derhal Ca-Gluconat-solüsyonu ya da Ca-Gluconat-jeli sürünüz.

Derhal doktor çağrınız.

• **Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.

Yaralanmamış gözü koruyunuz.

• **Yuttuktan sonra:**

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.

Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağrınız.

• **4.2 Hem Akut hem de gecikmeli en önemli belirti ve etkileri**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

• **Tehlikeler**

Danger of severe burns.

Danger of fluorosis.

• **4.3 Derhal Tıbbi Yardım gereği ve gereken özel tedavilerin endikasyonu**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

• **5.1 Söndürme ortamı**

• **Elverişli söndürücü maddeler:**

CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

• **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

• **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Fluor hidrojeni (HF)

Bazı yangın şartları altında diğer zehirli maddelerin izlerine de rastlanabilir.

• **5.3 Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler**

• **Özel koruyucu teçhizat:**

Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

Komple koruyucu elbise giyiniz.

Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.

• **Diğer bilgiler**

Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.

## 6: Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

• **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Şahısları güvenli bir yere götürünüz.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

• **6.2 Çevresel önlemler:** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 4 'da)

## Güvenlik bilgi formu

### 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2014

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2014

**Ticari adı: Ferrol**

(Sayfa 3 'nın devamı)

- **6.3 Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.  
Toplanan malzemeyi yönetmeliklere göre tasfiye ediniz.
- **6.4 Diğer bölümlere gönderiler**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

## 7: Elleçleme ve Depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme önlemleri**  
Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz.  
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.  
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.  
Kıyafetleri açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.  
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**  
Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.  
Elverişli olmayan kap malzemesi: Cam ya da seramik.  
Aside dayanıklı taban öngörünüz.  
Akıtma deliği olmayan taban havuzu öngörünüz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**  
Bir yere kilitli olarak ya da yalnız mütehasısların ya da onların görevlendirdikleri kişilerin girebileceği yerde muhafaza ediniz.  
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.  
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.  
Dondan koruyunuz.  
Saklama süresi: en fazla 24 ay
- **7.3 Spesifik son kullanım(lar)** Dry-cleaning

## 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:**  
Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **8.1 Kontrol parametreleri**
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **8.2 Maruz kalma kontrolü**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**  
Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.  
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, birşey içmeyiniz, sigara içmeyiniz ve burnunuzdan birşey çekmeyiniz.  
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.  
Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.  
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.  
Cilt koruyucu kremle cildi koruyunuz.

(Devamı sayfa 5 'da)

## Güvenlik bilgi formu

### 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2014

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2014

**Ticari adı: Ferrol**

(Sayfa 4 'nın devamı)

Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.

· **Nefes koruyucu önlemler:**

Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Yetersiz havalandırma (işyeri limit değerler, Aerosol oluşumunu aşan) durumunda uygun solunum koruyucu cihaz kullanınız.

Kombine filtre E-P2

Kombine filtre E-P3

· **Elleri koruyucu:**

Aside dayanıklı eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

· **Eldiven malzemesi**

Flor kauçuk (Viton)

Nitril kauçuk

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu süreler riayet edilmelidir.

· **Azami 15 dakika süreli devamlı temas olması halinde aşağıdaki malzemelerden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanılması uygun olur:**

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı:  $\geq 0,4$  mm

Flor kauçuk (Viton)

· **Gözleri koruyucu:** Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

· **Vücut koruyucu:** Aside dayanıklı koruyucu giyim

### 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler**

· Genel bilgiler

· **Görünüş:**

**Biçim:** Sıvı şekilde

**Renk:** Renksiz

· **Koku:** Kokusuz

· **Koku eşik değeri:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **pH - değeri 20 °C(100 g/l) 'de:** ~ 2,2

· **Durum değişikliği**

**Erime ısısı / Erime ısı alanı:** Belirlenmemiştir.

**Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:** Belirlenmemiştir.

· **Alev alma ısısı:** Uygulanamaz.

· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Tutuşma ısısı:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Çözülme ısısı:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

· **Patlama sınırları:**

**Alt:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Üst:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Yanmayı teşvik edici özellikler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 6 'da)

## Güvenlik bilgi formu

### 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2014

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2014

**Ticari adı: Ferrol**

(Sayfa 5 'nin devamı)

· <b>Buhar basıncı:</b>	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· <b>Yoğunluk 20 °C'de:</b>	~ 1,02 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Nisbi yoğunluk</b>	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· <b>Buhar yoğunluğu</b>	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· <b>Buharlaşma hızı</b>	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:</b>	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· <b>Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):</b>	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· <b>Viskozitesi:</b>	
<b>Dinamik:</b>	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
<b>Kinematik:</b>	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· <b>9.2 Diğer bilgiler</b>	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 10: Kararlılık ve Tepkime

- **10.1 Reaktivite** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal stabilite (kararlılık)**  
Normal koşullar altında kararlıdır.  
Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Tehlikeli tepki olasılıkları**  
Güçlü alkaliklerle reaksiyonlar gösterir.  
Belirli metallerle reaksiyonlar gösterir.  
Asitlerle reaksiyonlar gösterir.
- **10.4 Kaçınılacak durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler:**  
Cam / Seramik  
Alkali (baz)  
Bazı metaller  
KMnO<sub>4</sub>
- **10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:** Yok yönetmen olarak kullanılır.

### 11: Toksikoloji Bilgisi

- **11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler**
- **Akut toksisite:**

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

#### 5949-29-1 Citric acid monohydrate

Ağızdan	LD50	5400 mg/kg (fare) (OECD 401)
Ciltten	LD50	> 2000 mg/kg (sıçan)

#### 7664-39-3 hidrojen florür

Ağızdan	ATE	5 mg/kg bw (/)
Ciltten	ATE	5 mg/kg bw (/)

#### 6153-56-6 Oxalic acid dihydrate

Ağızdan	LD50	475 mg/kg (sıçan)
Ciltten	LD50	20000 mg/kg (tavşan)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Ciltte ve sümüksel zarda kuvvetli yakıcı tesiri vardır.
- **gözde:** Kuvvetli yakıcı tesiri vardır
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.

(Devamı sayfa 7 'da)

## Güvenlik bilgi formu

### 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2014

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2014

**Ticari adı: Ferrol**

(Sayfa 6'nın devamı)

- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **Tekrar eden alımlarda zehirlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **CMR-etkileri (kansere üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 12: Ekoloji Bilgisi

### 12.1 Toksikite

#### · Su toksisitesi:

##### 5949-29-1 Citric acid monohydrate

LC50 440 mg/l (balık) (Leuciscus idus; 48 h; OECD 203)

1535 mg/l (kabuklular) (Daphnia magna; 24 h)

##### 7664-39-3 hidrojen florür

EC50 97 mg/l (kabuklular) (48 h; Daphnia magna)

ErC50 122 mg/l (deniz yosunu) (96 h; Scenedesmus subspicatus)

LC50 165 mg/l (balık) (96 h; Salmo gairdneri)

##### 6153-56-6 Oxalic acid dihydrate

EC50 162,2 mg/l (kabuklular) (48 h; Daphnia; OECD 202)

LC50 160 mg/l (balık) (48 h; Carassius auratus)

- **12.2 Kalıcılık ve doğada bozunurluk** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyo-birikme potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:** Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 13: Bertaraf Etme Bilgileri

### 13.1 Atık arıtma yöntemleri

- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

#### · Atık şifre numarası:

Avrupa Atık Kataloğu uyarınca atık kodlarının atama (EAK), endüstri ve süreç özgü ulusal ve yerel yasalara uygun olarak yapılacaktır.

#### · Temizlenmemiş ambalajlar:

- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

## 14: Taşımacılık Bilgisi

### 14.1 BM - numarası

· **ADR, IMDG, IATA** UN1790

### 14.2 UN uygun sevkiyat adı

· **ADR** 1790 HİDROFLORİK ASİT, mixture  
 · **IMDG, IATA** HYDROFLUORIC ACID, mixture

(Devamı sayfa 8'da)

## Güvenlik bilgi formu

### 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2014

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2014

**Ticari adı: Ferrol**

(Sayfa 7 'nin devamı)

#### · 14.3 taşıma tehlike sınıfları

#### · ADR



#### · sınıfı

8 (CT1) Aşındırıcı maddeler

#### · Tehlike pusulası

8+6.1

#### · IMDG, IATA



#### · Class

8 Aşındırıcı maddeler

#### · Label

8+6.1

#### · 14.4 Ambalaj gurubu

#### · ADR, IMDG, IATA

II

#### · 14.5 Çevre tehlikeleri:

Uygulanamaz.

#### · 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uyarı: Aşındırıcı maddeler

#### · Kemler (tehlike) sayısı:

86

#### · EMS - numarası:

F-A,S-B

#### · Segregation groups

Acids

#### · 14.7 MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme halde nakliyat

Uygulanamaz.

#### · UN "Model Düzenleme":

UN1790, HİDROFLORİK ASİT, mixture, 8 (6.1), II

## 15: Mevzuat Bilgisi

#### · 15.1 Madde veya karışım için belirtilen güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı

#### · Ulusal hükümler:

· Diğer notlar: Ürün profesyonel kullanım içindir.

· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## 16: Diğer Bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

#### · Önemli terkipleri

H300 Yutulması halinde öldürücüdür.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

R21/22 Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R26/27/28 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda çok toksiktir.

R35 Ciddi yanıklara neden olur.

(Devamı sayfa 9 'da)



# Güvenlik bilgi formu

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2014

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2014

**Ticari adı: Ferrol**

(Sayfa 8 'nin devamı)

R36 Gözleri tahriş eder.  
R41 Gözde ciddi hasar riski.

**Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2  
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1  
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

-TR-