

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Magic Cleaner - Elektrolit yazdırma**

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 1 nin 7

**BÖLÜM 1: Madde/Müstahzar Ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı****1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Magic Cleaner - Elektrolit yazdırma

**Ürün kodu:**42,0411,8021  
42,0411,8067**1.2. Madde/Müstahzarın kullanımı****Maddenin/Karışımın kullanımı**

elektrolit çözelti

**1.3. Şirket/İş sahibinin tanıtımı**

Şirket adı:	Fronius International GmbH	
Cadde:	Fronius Straße 5	
Şehir:	A-4642 Sattledt	
Telefon:	+43 / (0)7242 / 241-0	Telefaks: +43 / (0)7242 / 241-8799
İnternet:	www.fronius.com	
Sorumlu Bölüm:	welding.techsupport@fronius.com	msds.techsupport@fronius.com
	Mesai saatleri:	
	Ptz – Prş: 08:00 – 16:30	
	Cm: 08:00 – 12:00	

**1.4. Acil durum telefonu:** +90 (312) 433 70 01**BÖLÜM 2: Tehlikelerin Tanıtımı****2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması**

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**GHS-Sınıflandırma**

Tehlike kategorileri:  
Deri korozyonu/iritasyon: Skin Irrit. 2  
Ciddi göz hasarı/tahrişi: Eye Irrit. 2  
Tehlike Açıklamaları:  
Deri tahrişine neden olur.  
Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

**2.2. Etiket elemanları**

Uyarı Kelimesi:	Uyarı
Piktogramlar:	GHS07

**Zararlılık ifadesi**

H315	Deri tahrişine neden olur.
H319	Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

**Önlem ifadeleri**

P280	Koruma eldiveni/giyisisi / göz/yüz koruması kullanınız.
P302+P352	DERİ GLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P332+P313	Deride tahriş olursa: Tıbbi yardım alınız.
P362	Kirlenmiş giysileri çıkarın.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fronius International GmbH

**GRENZEN VERSCHIEBEN**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## Magic Cleaner - Elektrolit yazdırma

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 2 nin 7

P305+P351+P338 GÖZE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens var ve çıkarması kolay ise çıkarınız.Yıkamaya devam ediniz.

P337+P313 Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım alınız.

### 2.3. Diğer tehlikeler

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Tehlikeli bileşenler

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma	
Endeks No.	GHS-Sınıflandırma	
REACH No.		
616-509-1	Iron(III) nitrate nonahydrate	10 - < 25 %
7782-61-8	O - OKSİTLEYİCİ, Xi - TAHRİŞ EDİCİ R08-36/38	
	Ox. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H272 H315 H319	

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### **Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın.

#### **Deriyle teması halinde**

Cilt temasında derhal polietilenglikol ile yıkayın, sonra bol su ile yıkayın. Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

#### **Gözlerle teması halinde**

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

#### **Yutulması halinde**

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

### 4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

### 4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi.

Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

### 5.1. Söndürme malzemesi

#### **Uygun yangın söndürme malzemeleri**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

### 5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Tutuşabilir değildir.

### 5.3. İtfaiye için önlemler

Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı ve kimyasal maddelere karşı koruma giysisi giyin. Tam koruyucu giysi.

### **Ek bilgi**

Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### Magic Cleaner - Elektrolit yazdırma

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 3 nin 7

Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

#### BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

##### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

##### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

##### 6.3. Sınırlama ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

##### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

#### BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

###### Güvenli elleçleme için öneri

Özel tedbirler gerekli değildir.

###### Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

##### 7.2. Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama koşulları

###### Depo ve kaplar için gereklilikler

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

###### Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Özel tedbirler gerekli değildir.

##### 7.3. Özel son kullanımları

elektrolit çözelti

#### BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

##### 8.1. Kontrol parametreleri

##### 8.2. Maruziyet kontrolleri



###### Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun! Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

###### Göz/yüz koruması

Uygun göz koruması: koruyucu gözlük.

###### Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****GRENZEN VERSCHIEBEN**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Magic Cleaner - Elektrolit yazdırma**

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 4 nin 7

imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

**Cildin korunması**

Uygun koruyucu giysi giyin.

**Solunum sisteminin korunması**

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.

**BÖLÜM 9: Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	belirlenmemiş
Koku:	kokusuz

**Test yöntemi**

pH Değeri: belirlenmemiş

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası: belirlenmemiş

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: 100 °C

Parlama noktası: kullanılabılır değil

**Yanabilirlik**

Katı: kullanılabılır değil

Gaz: kullanılabılır değil

Düşük Patlama limitleri: belirlenmemiş

Yüksek Patlama limitleri: belirlenmemiş

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Katı: kullanılabılır değil

Gaz: kullanılabılır değil

Ayrışma ısı: belirlenmemiş

**Oksitleyici özellikleri**

Değil yanmayı teşvik edici.

Buhar basıncı: belirlenmemiş

Yoğunluk (20 °Cda/de): 1,07 g/cm<sup>3</sup>

Suda çözünürlüğü: kolay çözülür

**Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü**

belirlenmemiş

Partisyon (bölme) katsayısı: belirlenmemiş

Buhar yoğunluğu: belirlenmemiş

Buharlaştırma oranı: belirlenmemiş

**9.2. Diğer bilgi**

Katı madde miktarı: belirlenmemiş

**BÖLÜM 10: Kararlılık Ve Tepkime****10.1. Reaktivite**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.2. Kimyasal stabilite**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fronius International GmbH

**GRENZEN VERSCHIEBEN**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## Magic Cleaner - Elektrolit yazdırma

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 5 nin 7

### **10.3. Tehlikeli reaksiyonların olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

hiçbiri/hiçbiri

### **10.5. Kaçınılması gereken malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

### **10.6. Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri**

Bilinen ayırışma ürünü yoktur.

## **BÖLÜM 11: Toksikoloji Bilgisi**

### **11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi**

#### **Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Akut toksisite**

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruz kalma yolları	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
7782-61-8	Iron(III) nitrate nonahydrate	oral	LD50	> 2000 mg/kg	Sıçan	OECD 401
		dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Sıçan	OECD 402

#### **Tahriş ve aşındırma**

Deri tahrişine neden olur.

Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

#### **Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Aspirasyon tehlikesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## **BÖLÜM 12: Ekoloji Bilgisi**

### **12.1. Toksikite**

Ürün değildir: Ekotoksik.

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

### **12.4. Topraktaki hareketliliği**

Ürün test edilmemiştir.

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Ürün test edilmemiştir.

### **12.6. Diğer ters etkileri**

Bilgi bulunmamaktadır.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Magic Cleaner - Elektrolit yazdırma**

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 6 nin 7

**Diğer Bilgiler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri****13.1. Atık arıtma yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

**Kirlenmiş ambalaj**

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar tekrar değerlendirmeye verilebilir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN No.:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Paketleme grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Çevreye olan tehlikeleri**

ÇEVREYE ZARARLI:

hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışımlara özel güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelik / mevzuat****AB yönetmelik bilgisi****Ek Bilgiler**

Dikkat edin: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/AT direktifini dikkate alınız.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Kısaltmalar ve akronimler**

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  
LC50: Lethal concentration, 50%

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****GRENZEN VERSCHIEBEN**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Magic Cleaner - Elektrolit yazdırma**

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 7 nin 7

LD50: Lethal dose, 50%

**R-cümlelerin tam metni (Numara ve tam tekst)**

- 08 Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.  
36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (Numara ve tam tekst)**

- H272 Yangını körükleyebilir; yükseltgen.  
H315 Deri tahrişine neden olur.  
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

**Diğer Bilgiler**

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)