

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Magic Cleaner - Elektrolitik parlak**

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 1 nin 9

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

Magic Cleaner - Elektrolitik parlak

Ürün kodu: 42,0411,8018  
42,0411,8065**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**Tehlike işaretleri: C - AŞINDIRICI  
R cümleleri:  
Ciddi yanıklara neden olur.**GHS-Sınıflandırma**Tehlike kategorileri:  
Deri korozyonu/iritasyon: Skin Corr. 1A  
Ciddi göz hasarı/tahrişi: Eye Dam. 1  
Tehlike Açıklamaları:  
Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur.**2.2. Etiket elemanları****Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**Phosphoric acid  
Sulphuric acidUyarı Kelimesi: Tehlike  
Piktogramlar: GHS05**Zararlılık ifadesi**

H314 Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur.

**Önlem ifadeleri**P301+P330+P331 YUTULMASI HALİNDE: Ağız çalkalayınız. KusturMAYınız.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Magic Cleaner - Elektrolitik parlak**

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 2 nin 9

kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Maruz kalan kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

P310 Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

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

P501 İçerikleri/kapları Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi ya atınız.

**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.		
231-633-2	Phosphoric acid	50 - < 75 %
7664-38-2	C - AŞINDIRICI R34	
015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314	
231-639-5	Sulphuric acid	10 - < 25 %
7664-93-9	C - AŞINDIRICI R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	

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

**BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın.

**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

**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 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

**Yutulması halinde**

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. KusturMAYIN. İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar: Mide delinmesi. Hemen bir doktor çağırın. Nötralizasyon maddelerinin içilmesine izin vermeyin.

**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**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Magic Cleaner - Elektrolitik parlak**

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 3 nin 9

**5.1. Söndürme malzemesi****Uygun yangın söndürme malzemeleri**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

**5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler**

Tutuşabilir değildir. Yangın çıkması durumunda: oluşumu: Gazlar/buharlar, zehirli

**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. 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, kiselgur, 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**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

**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. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formu emme sağlayın.

**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**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Magic Cleaner - Elektrolitik parlak**

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 4 nin 9

**Maruziyet limitleri**

CAS No.	Kimyasal Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Kategori	Orijin
7664-38-2	Ortofosforik asit	-	1			
7664-93-9	Sülfürik asit (buharı)	-	0,5			

**8.2. Maruziyet kontrolleri****Uygun teknik kontrol tesisleri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

**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 giymeye 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 imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Uygun materyal: Bütil kauçuk

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,5 mm

Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi): >= 480 min

**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:	karakteristik

pH Değeri (20 °Cda/de): < 1

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası:	belirlenmemiş
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	> 100 °C
Parlama noktası:	belirlenmemiş

**Yanabilirlik**

Katı:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil

**Test yöntemi**

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

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Magic Cleaner - Elektrolitik parlak**

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 5 nin 9

Düşük Patlama limitleri: belirlenmemiş

Yüksek Patlama limitleri: belirlenmemiş

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Katı: kullanılabılır değil

Gaz: kullanılabılır değil

Ayrışma ısısı: belirlenmemiş

**Oksitleyici özellikleri**

Değil yanmayı teşvik edici.

Buhar basıncı: &lt; 0,03 hPa

(20 °C da/de)

Yoğunluk (20 °C da/de): 1,36 g/cm<sup>3</sup>

Suda çözünürlüğü: çözünmez

**Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü**

belirlenmemiş

Partisyon (bölme) katsayısı: belirlenmemiş

Buhar yoğunluğu: belirlenmemiş

Buharlaşma oranı: belirlenmemiş

**9.2. Diğer bilgi**

Katı madde miktarı: belirlenmemiş

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

Tehlikeli reaksiyon olasılığı.

**10.2. Kimyasal stabilite**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Tehlikeli reaksiyonların olasılığı**

Ekzotermik reaksiyon ile: Baz, Peroxide, Oksidan madde. Ürün, sulu çözeltilerde metallerle temas ettiğinde hidrojen oluşturmaktadır.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

hiçbiri/hiçbiri

**10.5. Kaçınılması gereken malzemeler**

Den (dan) uzak tutun: Baz, Oksidan madde, Peroxide, Metal.

**10.6. Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri**

Hidrojen

**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
7664-38-2	Phosphoric acid	oral	LD50	2600 mg/kg	Sıçan	OECD 423

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Magic Cleaner - Elektrolitik parlak**

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 6 nin 9

7664-93-9	Sulphuric acid					
	oral	LD50	2140 mg/kg	Sıçan		ECHA

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına 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.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak
7664-38-2	Phosphoric acid					
	Akut balık toksisitesi	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
7664-93-9	Sulphuric acid					
	Akut balık toksisitesi	LC50	16 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (ay levreği)	OECD
	Akut alg toksisitesi	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)	OECD 202

**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.

**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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Magic Cleaner - Elektrolitik parlak**

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 7 nin 9

**Kirlenmiş ambalaj**

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar tekrar değerlendirmeye verilebilir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

<b>14.1. UN No.:</b>	UN 3264
<b>14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulphuric acid)
<b>14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:</b>	8
<b>14.4. Paketleme grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	8



Sınıflandırma kodu:	C1
Özel Hükümler:	274
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Nakliye kategorisi:	2
Tehlike numarası:	80
Tünel kısıtlama kodu:	E

**Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)****İç su yollarında nakliyat (ADN)**

<b>14.1. UN No.:</b>	UN 3264
<b>14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulphuric acid)
<b>14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:</b>	8
<b>14.4. Paketleme grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	8



Sınıflandırma kodu:	C1
Özel Hükümler:	274
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L

**Ek bilgi (İç sularda gemi nakliyatı)****Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

<b>14.1. UN No.:</b>	UN 3264
<b>14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulphuric acid)
<b>14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:</b>	8
<b>14.4. Paketleme grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	8

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Magic Cleaner - Elektrolitik parlak**

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 8 nin 9



Özel Hükümler: 274  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L  
EmS: F-A, S-B

**Ek bilgi (Denizyolu nakliyatı)****Havayolu nakliyatı (ICAO)**

**14.1. UN No.:** UN 3264  
**14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulphuric acid)  
**14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:** 8  
**14.4. Paketleme grubu:** II  
Tehlike etiketi: 8



Özel Hükümler: A3 A803  
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 0.5 L  
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 851  
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 1 L  
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 855  
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 30 L

**Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)**

E2  
: Y840

**14.5. Çevreye olan tehlikeleri**

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Dikkat: kuvvetli kostik.

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

kullanılabilir değil

**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**



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

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Magic Cleaner - Elektrolitik parlak**

Basım tarihi: 06.10.2014

Sayfa 9 nin 9

**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%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

34 Yanıklara neden olur.  
35 Ciddi yanıklara neden olur.

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

H314 Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına 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.)