

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Magic Cleaner - Elektrolitik temizlik

Basım tarihi: 09.02.2015

Sayfa 1 nin 9

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

Magic Cleaner - Elektrolitik temizlik

Ürün kodu: 42,0411,8015
42,0411,8052
42,0411,8066

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
Internet: www.fronius.com
Sorumlu Bölüm: welding.techsupport@fronius.com
msds.techsupport@fronius.com
Mesai saatleri:
Pz – 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:
Yanıklara neden olur.

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlike kategorileri:
Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşnd. 1B
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1
Tehlike Açıklamaları:
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

2.2. Etiket elemanları**Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Phosphoric acid

Uyarı Kelimesi: Tehlike
Piktogramlar: GHS05

**Zararlılık ifadesi**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
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 temizlik

Basım tarihi: 09.02.2015

Sayfa 2 nin 9

ızi su/duş ile durulayın.

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi

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 (26.12.2008 tarihli ve 27092 sayılı) | |
| Endeks No. | Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı) | |
| REACH No. | | |
| 231-633-2 | Phosphoric acid; orthophosphoric acid | 50 - < 75 % |
| 7664-38-2 | C - AŞINDIRICI R34 | |
| | Skin Corr. 1B; H314 | |
| 01-2119485924-24 | | |

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**5.1. Söndürme malzemesi**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

GRENZEN VERSCHIEBEN

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Magic Cleaner - Elektrolitik temizlik

Basım tarihi: 09.02.2015

Sayfa 3 nin 9

Uygun yangın söndürme malzemeleri

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Tutuşabilir değildir. Ürün, sulu çözeltilerde metallerle temas ettiğinde hidrojen oluşturmaktadır.
Patlayıcı!
Yangın çıkması durumunda: oluşumu: Fosfor oksitleri.

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.
Seyreltmek veya nötralize etmek için uygun materyal: alkali (alkali çözelti), Kireç, Amonyak

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

Bağdaşmayan malzemeler: Alkaliler (alkaliler).

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 temizlik

Basım tarihi: 09.02.2015

Sayfa 4 nin 9

Maruziyet limitleri

| CAS No. | Kimyasal Adı | ppm | mg/m ³ | f/ml | Kategori | Orijin |
|-----------|-------------------|-----|-------------------|------|----------|--------|
| 7664-38-2 | Ortofosforik asit | - | 1 | | | |

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, CR (polikloropen, kloropren kauçuk), PVC (Polivinilklorid)
Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,5mm
Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi): >=8h

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.
Kombinasyon filtre cihazı (EN 14387): B-P2

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

| | |
|----------------|---------|
| Fiziksel hali: | SIVI |
| Renk: | kırmızı |
| Koku: | kokusuz |

Test yöntemi

pH Değeri: < 1

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası: belirlenmemiş

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: 150 °C

Parlama noktası: kullanılabilir değil

Yanabilirlik

Katı: kullanılabilir değil

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

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Magic Cleaner - Elektrolitik temizlik

Basım tarihi: 09.02.2015

Sayfa 5 nin 9

Gaz:

kullanılabilir değil

Patlayıcı özellikleri

Ürün değildir: Patlayıcı

Düşük Patlama limitleri:

belirlenmemiş

Yüksek Patlama limitleri:

belirlenmemiş

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Kati:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Ayrışma ısısı:

300 °C

Oksitleyici özellikleri

Değil yanmayı teşvik edici.

Buhar basıncı:

belirlenmemiş

Yoğunluk (20 °Cda/de):

4,43 g/cm³

Suda çözünürlüğü:

kolay çözülür

Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü

belirlenmemiş

Partisyon (bölme) katsayısı:

belirlenmemiş

Buhar yoğunluğu:

belirlenmemiş

Buharlaştırma oranı:

belirlenmemiş

9.2. Diğer bilgi

Kati 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.

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

Ürün, sulu çözeltilerde metallerle temas ettiğinde hidrojen oluşturmaktadır.

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; orthophosphoric acid | | | | | |

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

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Magic Cleaner - Elektrolitik temizlik

Basım tarihi: 09.02.2015

Sayfa 6 nin 9

| | | | | | |
|--|--------|------|------------|--------|----------|
| | oral | LD50 | 2600 mg/kg | Sıçan | OECD 423 |
| | dermal | LD50 | 2740 mg/kg | Tavşan | GESTIS |

Tahriş ve aşındırma

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

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.

Testlere ilişkin ek bilgi

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

BÖLÜM 12: Ekoloji Bilgisi**12.1. Toksikite**

Akuatik toksisite: Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma ölçütleri tanımı gereği karşılanmamıştır.

| CAS No. | Kimyasal ismi | Yöntem | Doz | [h] [d] | Cinsi | Kaynak |
|-----------|---------------------------------------|--------|------------|-----------|---------------------------------|----------|
| 7664-38-2 | Phosphoric acid; orthophosphoric acid | | | | | |
| | Akut balık toksisitesi | LC50 | 138 mg/l | 96 h | Gambusia affinis | |
| | 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 |
| | Alg toksisitesi | NOEC | 100 mg/l | 3 d | Desmodesmus subspicatus. | OECD 201 |
| | Crustacea (kabuklu) toksisitesi | NOEC | 56 mg/l | 2 d | 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

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU**GRENZEN VERSCHIEBEN**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Magic Cleaner - Elektrolitik temizlik

Basım tarihi: 09.02.2015

Sayfa 7 nin 9

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.: | UN 1805 |
| 14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN): | PHOSPHORIC ACID SOLUTION |
| 14.3. Nakliyat tehlike sınıfı: | 8 |
| 14.4. Paketleme grubu: | II |
| Tehlike etiketi: | 8 |



| | |
|-----------------------|-----|
| Sınıflandırma kodu: | C1 |
| Kısıtlı miktar (LQ): | 5 L |
| Nakliye kategorisi: | 3 |
| Tehlike numarası: | 80 |
| Tünel kısıtlama kodu: | E |

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

| | |
|--|--------------------------|
| 14.1. UN No.: | UN 1805 |
| 14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN): | PHOSPHORIC ACID SOLUTION |
| 14.3. Nakliyat tehlike sınıfı: | 8 |
| 14.4. Paketleme grubu: | III |
| Tehlike etiketi: | 8 |



| | |
|----------------------|-----|
| Sınıflandırma kodu: | C1 |
| Kısıtlı miktar (LQ): | 5 L |

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

| | |
|--|--------------------------|
| 14.1. UN No.: | UN 1805 |
| 14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN): | PHOSPHORIC ACID SOLUTION |
| 14.3. Nakliyat tehlike sınıfı: | 8 |
| 14.4. Paketleme grubu: | II |
| Tehlike etiketi: | 8 |



| | |
|----------------|-----|
| Özel Hükümler: | 223 |
|----------------|-----|

GÜVENLİK BİLGİ FORMU**GRENZEN VERSCHIEBEN**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Magic Cleaner - Elektrolitik temizlik

Basım tarihi: 09.02.2015

Sayfa 8 nin 9

Kısıtlı miktar (LQ): 5 L
EmS: F-A, S-B

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

14.1. UN No.: UN 1805
14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN): PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Nakliyat tehlike sınıfı: 8
14.4. Paketleme grubu: II
Tehlike etiketi: 8



Özel Hükümler: A3 A803
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 1 L
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 852
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 856
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)

E1
Passenger-LQ: Y841

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****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 karışımında, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:
Phosphoric acid; orthophosphoric acid

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

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

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Magic Cleaner - Elektrolitik temizlik

Basım tarihi: 09.02.2015

Sayfa 9 nin 9

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)

Yanıklara neden olur.

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

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

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.)