

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Powerfix**

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j4005\_sd

Sayfa 1 nin 8

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**

**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

Powerfix

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Aktif asit içeren kireç sökücü

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı: JOHANNES KIEHL KG  
Cadde: Robert-Bosch-Str. 9  
Şehir: D-85235 Odelzhausen  
Telefon: +49 8134 9305-0 Telefaks: +49 8134 6466  
E-Posta: info@kiehl-group.com  
Internet: www.kiehl-group.com  
Sorumlu Bölüm: Notrufnummer für deutsch- und englischsprachige Länder: +49/89/19240  
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich: +43 1 406 43 43  
Nationale Notrufnummer für die Schweiz (Tox-Zentrum Zürich): 145  
Numéro d'urgence France: INRS: +33 (0) 1 45 42 59 59  
Numero d' emergenza Italia: Centro Antiveleni - 20162 Milano: 02/66101029  
ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/, 1096 Budapest,  
Nagyvárad tér 2. Ügyeleti telefonszám: 476-64-00, 476-64-64  
Eesti: Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskuse number: 16662  
Emergency telephone number for all other countries: +49/8134/9305-169

KIEHL Austria GmbH	Perfektastr. 57 / Top 3;	A-1230 Wien	Tel. +43 (0) 1 / 604 99 93
KIEHL FRANCE S.A.R.L.	5, rue de Londres;	F-67670 Mommenheim	Tél. +33 (0) 3.88.59.52.25
KIEHL Italia s.r.l.	Via Michelangelo 29;	I-16036 Avegno (GE)	Tel. +39 / 0185 730 008
KIEHL Schweiz AG	St. Dionys-Str. 33;	CH-8645 Jona	Tel. +41 (0) 55 / 254 74 74
KIEHL Hungary Kft.	Ganz Ábrahám utca 4/12,	H-2142 Nagytarcsa	Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41
KIEHL Middle East L.L.C.	P.O. Box 11 40 19	Abu Dhabi, U.A.E.	Tel. +971 2 550 33 96

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Tehlike kategorileri:

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

Tehlike Açıklamaları:

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarına yol açar.

**2.2. Etiket unsurları**

**Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

**Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Phosphoric acid / Hydrochloric acid / Trideceth 5-12

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## Powerfix

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j4005\_sd

Sayfa 2 nin 8

### Zararlılık ifadesi

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.

### Önlem ifadeleri

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P280 Koruma eldiveni/ göz koruması kullanınız.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

### 2.3. Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Kimyasal Özellikleri

iyonik olmayan kayganlaştırıcılar <5%, inorganik asitler, organik asitler, Aşınma önleyici, boyalar, aromalar (Amylcinnamal, Citronellol, Methylpropanal)

#### Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
7664-38-2	Phosphoric acid			15 - < 20 %
	231-633-2	015-011-00-6	02-2119752438-31	
	Cilt Asnd. 1B; H314			
7647-01-0	hydrochloric acid ... %			1 - < 5 %
	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	
	Cilt Asnd. 1B, BHOT Tek Mrz. 3; H314 H335			
69011-36-5	i-C13-Fatty alcohol polyglycol ethers 5-12 EO			1 - < 5 %
	931-138-8			
	Akut Tok. 4, Göz Hsr. 1; H302 H318			

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

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel bilgi

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız.

#### Solunması halinde

solunması zararlı değildir

#### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.

#### Gözlerle teması halinde

Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.

Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

#### Yutulması halinde

Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından bol miktarda su içiniz. Mümkünse kusmayı engelleyiniz.

Doktora danışınız.

### Powerfix

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j4005\_sd

Sayfa 3 nin 8

#### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Bu bilgi mevcut değildir.

#### **4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik veri çizelgesini gösteriniz.

### **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

##### **Uygun söndürme maddesi**

Her türlü söndürme yöntemleri ve önlemleri kabul edilir.

#### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Bu bilgi mevcut değildir.

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Ürün kendiliğinden yanmaz.

### **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.

#### **6.2. Çevresel önlemler**

Yeryüzü sularına karışmamasına dikkat ediniz.

#### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Bol miktarda su fışkırtarak yıkayınız.  
Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

### **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

##### **Güvenli elleçleme için öneri**

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız.

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

Yangına karşı özel koruyucu tedbirler gerektirmez.

#### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

##### **Depo ve kaplar için gereklilikler**

Oda sıcaklığında orjinal kabı içinde saklayınız. Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız.

##### **Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler**

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.  
alkaliler ile beraber saklamayınız

##### **Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Kabı sıkıca kapalı olarak saklayınız.  
Kullanılmamış malzemeyi asla depolama haznesine koymayınız.  
İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız.

#### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu bilgi mevcut değildir.

### **BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

#### **8.1. Kontrol parametreleri**

**Powerfix**

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j4005\_sd

Sayfa 4 nin 8

**Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
7647-01-0	Hidrojen klorür	5	8		TWA	
		10	15		STEL	
7664-38-2	Ortofosforik asit	-	1		TWA	
		-	2		STEL	

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Gerekli değil.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Genel endüstriyel hijyen uygulaması.

**Göz/Yüz korunması**

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

**Ellerin korunması**

Koruyucu eldivenler

Tavsiye: Polikloropren lateks parçalı doğal lateks eldivenler ile 0,6 mm kalınlığındaki kaplama en az 8 saat boyunca korur (Avrupa yasası DIN/EN 374 geçirgenlik seviyesi 6'ya karşılık gelir) ve < %15 oranında terlemeye karşı özellik gösterir.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali: sıvı  
Renk: kırmızı  
Koku: hoş

pH Değeri (20 °Cda/de):

**Test yöntemi**  
<1 K-QP1012C

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası: <0 °C  
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: >78 °C  
Süblimleşme noktası: uygulanamaz  
Yumuşama noktası: uygulanamaz  
Akma noktası: uygulanamaz  
Parlama noktası: >60 °C

**Alevlenirlik**

Katı: uygulanamaz  
Gaz: uygulanamaz

**Patlayıcı özellikler**

Patlayıcı değildir

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: uygulanamaz

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: uygulanamaz

Tutuşma sıcaklığı: >200 °C

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

**Powerfix**

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j4005\_sd

Sayfa 5 nin 8

Katı: uygulanamaz

Gaz: uygulanamaz

Bozunma sıcaklığı: saptanmamıştır

**Oksitleyici özellikler**

İlgili değil

Buhar basıncı: saptanmamıştır

Yoğunluk (20 °Cda/de): 1,13 g/cm<sup>3</sup> K-QP1012E

Suda çözünürlüğü:  
(20 °Cda/de) tamamen karışabilir

**Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü**

saptanmamıştır

Dağılım katsayısı: saptanmamıştır

Dinamik viskozite: saptanmamıştır

Kinematik viskozite: saptanmamıştır

Akış süresi: saptanmamıştır

Buhar yoğunluğu: saptanmamıştır

Buharlaşma hızı: saptanmamıştır

**9.2. Diğer bilgiler**

Katı cisim içeriği: saptanmamıştır

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

**10.1. Tepkime**

Bu bilgi mevcut değildir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Bu bilgi mevcut değildir.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Bu bilgi mevcut değildir.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

35 °C nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

alkaliler

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

**Ek bilgi**

Başka deterjan veya kimyasallarla karıştırmayın.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

**Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Powerfix**

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j4005\_sd

Sayfa 6 nin 8

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
69011-36-5	i-C13-Fatty alcohol polyglycol ethers 5-12 EO				
	ağız	ATE 500 mg/kg			

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt tahrişine yol açar.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon tehlikesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

Avrupa yönergelerinin 1999/45/EC numaralı zararlı preparatlar sınıfına göre sınıflandırma.

**Diğer bilgiler**

Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Ürün hakkında belirli veri yoktur.

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
7647-01-0	hydrochloric acid ... %					
	Akut balık toksisitesi	LC50 862 mg/l	96 h	Leuciscus idus		

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Çevreye zararlı veya atık su işleme tesislerinde bozunmayan maddeler içermez. Üründeki kayganlaştırıcılar, deterjan düzenlemeleri 648/2004/EC'deki tüm gereklilikleri karşılar.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Bu bilgi mevcut değildir.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Bu bilgi mevcut değildir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu bilgi mevcut değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bu bilgi mevcut değildir.

**Diğer Bilgiler**

Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) 150 mg O2/g.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Powerfix**

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j4005\_sd

Sayfa 7 nin 8

**Bertaraf tavsiyeleri**

Kap tamamen boşaltılmalıdır. Ürün kalıntılarını kanalizasyona büyük miktarlarda atmayın.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

070699 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

070699 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar

**Kirlenmiş ambalaj**

Kabı su ile temizleyiniz. Durulanmış ambalaj mazemelerini, lokal geri kazanım tesislerine vermeyi teklif ediniz.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

**14.1. UN Numarası:**

UN 3264

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Fosforik asit-Hidroklorik asit (çözelti))

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:**

8

**14.4. Ambalajlama grubu:**

III

Tehlike etiketi:

8



Sınıflandırma kodu:

C1

Özel Hükümler:

274

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

Nakliye kategorisi:

3

Tehlike numarası:

80

Tünel kısıtlama kodu:

E

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN Numarası:**

UN 3264

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric-acid / Hydrochloric-acid (solution))

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:**

8

**14.4. Ambalajlama grubu:**

III

Tehlike etiketi:

8



Özel Hükümler:

223, 274

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

EmS:

F-A, S-B

Ayırma grubu:

Asitler

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

hayır

**Powerfix**

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j4005\_sd

Sayfa 8 nin 8

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Gerekli değil

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

uygulanamaz

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

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**

**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir : 2 / 3 / 16

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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