

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ARENAS®-exet 4**

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j6554\_sd

Sayfa 1 nin 7

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde/Karışımın kimliği**

ARENAS®-exet 4

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****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  
İnternet: 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 Aşınd. 1B  
Sucul ortam için zararlı: Sucul Akut 1  
Tehlike Açıklamaları:  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Sucul ortamda çok toksiktir.

**2.2. Etiket unsurları****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

**Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**  
Sodium hypochlorite

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

**Piktogramlar:**



**Zararlılık ifadesi**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## ARENAS®-exet 4

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j6554\_sd

Sayfa 2 nin 7

### Önlem ifadeleri

|                |  |
|----------------|--|
| P273           | Çevreye verilmesinden kaçının.   |
| P280           | Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu 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. |

### Belirli karışımların özel etiketlenmesi

|        |   |
|--------|---|
| EUH031 | Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır. |
|--------|---|

### 2.3. Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Tehlikeli bileşenler

| CAS No.   | Kimyasal ismi                                      | Miktar       |                  |             |
|-----------|--|--------------|------------------|-------------|
|           | EC No.   | Endeks No.   | REACH No.        |             |
|           | Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı) |              |                  |             |
| 7681-52-9 | Sodium hypochlorite, solution 12 % Cl active       |              |                  | 45 - < 50 % |
|           | 231-668-3  | 017-011-00-1 | 01-2119455549-26 |             |
|           | Cilt Asnd. 1B, Sucul Akut 1; H314 H400 EUH031      |              |                  |             |

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

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel bilgi

Buharların kaza ile solunumu halinde açık havaya çıkarınız.  
Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.

#### Solunması halinde

Temiz havaya çıkartınız. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

#### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Tedavi edilmeyen deri aşınmalarının yavaş olması ve yanlış tedavinin yaralanmalara sebep olmasından dolayı gerekli tıbbi tedavi hemen yapılmalıdır.

#### Gözlerle teması halinde

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

#### Yutulması halinde

Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından bol miktarda su içiniz. Mümkünse kusmayı engelleyiniz. Hemen bir doktor çağırınız.

### 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

**ARENAS®-exet 4**

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j6554\_sd

Sayfa 3 nin 7

**5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun söndürme maddesi**

Su  
Karbon dioksit (CO2)

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

klor

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

**Ek bilgi**

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 ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Yeraltına sızmamalıdır.

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

Eylemsiz emici bir malzeme ( kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Bol miktarda su fışkırtarak yıkayınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

**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**

Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Kabı dikkatlice taşıyınız ve açınız.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Soğuk ve gölge bir yerde saklayınız.

**7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Soğuk ve gölge bir yerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Hava menfezi olan bir haznede saklayınız.

**Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler**

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.  
Asitlerle beraber saklamayınız.  
Yanıcı malzemelerden uzak tutunuz.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Kabı sıkıca kapalı olarak saklayınız.  
Kullanılmamış malzemeyi asla depolama haznesine koymayınız.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu bilgi mevcut değildir.

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

**8.1. Kontrol parametreleri**

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

**ARENAS®-exet 4**

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j6554\_sd

Sayfa 4 nin 7

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Gerekli değil.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Genel endüstriyel hijyen uygulaması.  
Çalışırken herhangi birşey yiyip içmeyiniz.  
Sigara içmeyiniz.

**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.

**Solunum sisteminin korunması**

Buhar oluşumu halinde filtreli model bir maske kullanınız.

**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: SIVI  
Renk: sarı  
Koku: klor kokusu

pH Değeri (20 °Cda/de):

**Test yöntemi**  
12,5 K-QP1012C

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası: <-20 °C  
Süblimleşme noktası: uygulanamaz  
Yumuşama noktası: uygulanamaz  
Akma noktası: uygulanamaz  
Parlama noktası: uygulanamaz

**Alevlenirlik**

Katı: uygulanamaz  
Gaz: uygulanamaz

**Patlayıcı özellikler**

Patlayıcı değildir

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: uygulanamaz  
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: uygulanamaz  
Tutuşma sıcaklığı: uygulanamaz

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Katı: uygulanamaz  
Gaz: uygulanamaz

Bozunma sıcaklığı: saptanmamıştır

**Oksitleyici özellikler**

İlgili değil

Buhar basıncı: saptanmamıştır

Yoğunluk (20 °Cda/de): 1,12 g/cm<sup>3</sup> K-QP1012E

**ARENAS®-exet 4**

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j6554\_sd

Sayfa 5 nin 7

|   |                     |
|---|---------------------|
| Suda çözünürlüğü:<br>(20 °Cda/de)                             | tamamen karışabilir |
| <b>Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü</b><br>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. Isıya maruz kalması halinde bozunur.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Asitler

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

klor

Hidrojen klorür gazı. Hazne yarılması riski.

**Ek bilgi**

Başka deterjan veya kimyasallarla karıştırmayın. Kirlenmemesine dikkat ediniz.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

**Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına 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.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ARENAS®-exet 4**

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j6554\_sd

Sayfa 6 nin 7

**Diğer bilgiler**

Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1. Toksikite**

Ürün hakkında belirli veri yoktur.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bu bilgi mevcut değildir.

**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**

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

**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. Konserve ve kaplar temizlenmeli ve geridönüşüm amacıyla üreticilerine gönderilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

**14.1. UN Numarası:**

UN 1791

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

HYPOCHLORITE SOLUTION

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

8

**14.4. Ambalajlama grubu:**

III

Tehlike etiketi:

8



Sınıflandırma kodu:

C9

Özel Hükümler:

521

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ARENAS®-exet 4**

Revize edildiği tarih: 04.05.2017

Ürün kodu: j6554\_sd

Sayfa 7 nin 7

Muaf miktar: E1  
Nakliye kategorisi: 3  
Tehlike numarası: 80  
Tünel kısıtlama kodu: E

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1791  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** HYPOCHLORITE SOLUTION  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 8  
**14.4. Ambalajlama grubu:** III  
Tehlike etiketi: 8



Deniz kirleticisi: P  
Özel Hükümler: 223  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1  
EmS: F-A, S-B  
Ayırma grubu: hypochlorites

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: evet



Tehlike oluşturan madde: Sodyum hipoklorit

**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): 2 - 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)**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

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