



## Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin  
Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(R.G. 13.12.2014-29204)'e Göre

### Deosan Acid-O-Phy

Revizyon: 2018-06-21  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Versiyon: 01.1

#### BÖLÜM 1: Maddenin / Karışımın ve Şirketin / Dağıtıcının Kimliği

##### 1.1 Madde / Karışımın kimliği

Ticari ismi: Deosan Acid-O-Phy

##### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

###### Belirlenmiş kullanımlar:

Sadece profesyonel ve endüstriyel kullanım içindir.

AISE-P801 - Gıda işleme temizleyicisi. Yerinde temizleme (CIP) prosesi

**Tavsiye edilmeyen kullanımları:** Belirlenen kullanımlarından başka diğer kullanımları tavsiye edilmez

##### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

##### İletişim Bilgileri

Diversey Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.

İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sk.

No: 43, 34752, Ataşehir, İstanbul, Türkiye

Tel: 0216 578 64 00, Faks: 0216 578 64 01

##### 1.4 Acil durum telefon numarası

Tel: 0216 578 64 00

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

Acil Sağlık Hizmetleri: 112

#### BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

##### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Cilt Aşınd. 1A (H314)

EUH071

Met. Aşınd. 1 (H290)

##### 2.2 Etiket unsurları



**Uyarı kelimesi:** Tehlike.

İçerik nitrik asit (Nitric Acid)

##### Zararlılık ifadeleri:

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

EUH071 - Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

H290 - Metalleri aşındırabilir.

##### Önlem ifadeleri:

P260 - Buharını solumayın.

P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu ve yüz koruyucu kullanın.

P303 + P361 + P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su veya 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.

P310 - Hemen ULUSAL ZEHR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru veya hekimi arayın.

Revizyon: 2018-06-21  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Acid-O-Phy

Versiyon: 01.1

**2.3 Diğer zararlar**  
Bilinen diğer zararları yoktur

### BÖLÜM 3: Bileşim / İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

| Bileşim     | EC numarası | CAS numarası | Sınıflandırma<br>(TC28848)                                                      | Notlar | Ağırlık<br>yüzdesi |
|-------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|
| nitrik asit | 231-714-2   | 7697-37-2    | Oksit. Sıvı 2 (H272)<br>Cilt Aşınd. 1A (H314)<br>EUH071<br>Met. Aşınd. 1 (H290) |        | 30-50              |

\* Polimer.  
İşyeri maruziyet limit(ler)i, mevcutsa, altbölüm 8.1'de listelenir  
Bu bölümdeki H ve EUH ifadelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

### BÖLÜM 4: İlk Yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Genel bilgi:</b>                              | Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz. Temiz hava sağlayın. Solunumun düzensiz olması veya durması halinde suni solunum uygulayın. Ağızdan ağıza veya ağızdan buruna suni teneffüs uygulanmaz. Solunum maskesi torbası veya havalandırması kullanın. |
| <b>Solunum:</b>                                  | Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru veya hekimi arayın.                                                                                                                    |
| <b>Cilt teması:</b>                              | Cildi en az 30 dakika yavaşça akan bol ılık su ile yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın veya çıkarın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru veya hekimi arayın.                                                                                               |
| <b>Göz teması:</b>                               | Göz kapaklarını birbirinden ayırık tutun ve gözleri bol miktarda ılık suyla en az 15 dakika yıkayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru veya hekimi arayın.                                         |
| <b>Yutma:</b>                                    | Ağzınızı çalkalayın. Hemen 1 bardak su için. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmayın. Dinlendirin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru veya hekimi arayın.                                                                           |
| <b>İlk yardım görevlisinin kendini koruması:</b> | Alt bölüm 8.2'de belirtildiği gibi kişisel koruyucu ekipmanı dikkate alın.                                                                                                                                                                                                                                    |

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

|                     |                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Solunum:</b>     | Solunum yolunda aşınmaya yol açar.                                                                                |
| <b>Cilt teması:</b> | Ciddi yanıklara yol açar.                                                                                         |
| <b>Göz teması:</b>  | Ciddi veya kalıcı hasara neden olabilir.                                                                          |
| <b>Yutma:</b>       | Yutulması ağızda, boğazda şiddetli bir yanma etkisine ve yemek borusu ile midenin delinme tehlikesine neden olur. |

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

Klinik testler ve tıbbi gözlem hakkında herhangi bir bilgi bulunmamaktadır. Maddelere ilişkin özel toksikolojik bilgiler, mevcutsa, 11. bölümde bulunabilir.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Karbon dioksit. Kuru toz. Su spreyi jeti. Daha büyük yangınları su spreyi jeti veya alkole dayanıklı köpük ile söndürün.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bilinen özel zararları yoktur.

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Herhangi bir yangın anında, kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve eldiven ve göz/yüz koruyucu içeren uygun koruyucu giysi giyiniz.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Yeterli havalandırma sağlayın. Toz veya buharı solumayın. Uygun koruyucu giysi, eldiven ve göz/yüz koruması kullanın.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Revizyon: 2018-06-21  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Acid-O-Phy

Versiyon: 01.1

Kanalizasyon sistemine, yüzey veya yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin. Bol miktarda su ile seyreltiniz.

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

Nötralize edici ajan kullanın. Kuru kum veya benzer inert malzeme ile emdiriniz. Yeterli havalandırma sağlayın.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman için altbölüm 8.2'ye bakınız. Bertaraf etme bilgileri için bölüm 13'e bakınız.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

#### Yangın ve patlamaları önlemek için tedbirler:

Özel önlemler gerekli değildir.

#### Çevreyi korumak için gerekli tedbirler

Çevresel maruz kalma kontrolleri için altbölüm 8.2'ye bakınız.

#### Genel mesleki hijyen tavsiyeleri:

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak elleçleyin. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Diversey tarafından tavsiye edilmedikçe diğer ürünlerle karıştırmayın. Aralardan önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayın. Elleçlemeden sonra yüzü, elleri ve deriyi iyice yıkayın. Kirli olmuş tüm giysilerinizi hemen kaldırın veya çıkarın. Kirli olmuş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Gerekirdiği şekilde kişisel koruma kullanınız. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Buharını solumayın. Sadece yeterli havalandırma ile kullanın. Bkz. Bölüm 8.2, Maruziyet kontrolleri / Kişisel korunma.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak depolayın. Kapalı kapta saklayın. Sadece orijinal kabında saklayın.

Kaçınılması gereken durumlar için altbölüm 10.4'e bakınız. Kaçınılması gereken maddeler için altbölüm 10.5'e bakınız.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Son kullanım için özel öneri yoktur.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri / kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### İşyeri maruziyet limitleri

Hava sınır değerleri, mevcutsa:

| Bileşim     | Uzun süreli değerler | Kısa süreli değerler           |
|-------------|----------------------|--------------------------------|
| nitrik asit |                      | 1 ppm<br>2.6 mg/m <sup>3</sup> |

Mevcutsa, biyolojik limit değerleri:

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

Aşağıdaki bilgiler alt bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlara uygulanır.

Eğer varsa, uygulama ve elleçleme talimatları için ürün bilgileri formuna bakınız.

Bu bölüm için normal kullanım koşulları altında kabul edilir.

Elleçleme için önerilen güvenlik tedbirleri seyreltilmemiş ürün:

Doldurma ve ürünün uygulama ekipmanlarına, şişelere veya kovalara transferi gibi kaplama faaliyetleri

#### Uygun teknik kontroller:

Belirli dozajlama sistemleri kullanılarak, sıçrama veya doğrudan cilt teması riski olmadan ürünün seyreltilmesi halinde, bu bölümde açıklandığı gibi kişisel koruyucu ekipman gerekli değildir.

#### Uygun kurumsal kontroller:

Doğrudan temas ve/veya sıçrama ihtimali olan durumlardan kaçının. Eğitim personeli.

#### Kişisel koruyucu ekipman

##### Göz / yüz koruması:

Güvenlik gözlükleri veya koruyucu gözlük (EN 166). Açık olan konteynırların kullanımında ya da sıçramaların oluşma durumunda, yüzü tamamen kapatan maskeler ya da yüzün tamamını koruyucu farklı yöntemler önemle tavsiye edilir.

##### El korunması:

Kimyasala dayanıklı koruyucu eldiven (EN 374). Geçirgenlik ve delinme süresiyle ilgili eldiven tedarikçi tarafından sağlanan talimatları doğrulayın. Sıçramalar, kesikler, temas süresi ve sıcaklık riski gibi belirli yerel kullanım koşullarını dikkate alın.

Uzun süreli temas için önerilen eldivenler: Malzeme: butil kauçuk Nüfuz etme süresi: ≥ 480 dak  
Malzeme kalınlığı: ≥ 0.7 mm  
Sıçramalara karşı koruma için önerilen eldivenler: Malzeme: nitril kauçuk Nüfuz etme süresi: ≥ 30 dak  
Malzeme kalınlığı: ≥ 0.4 mm

##### Vücut korunması:

Koruyucu eldiven tedarikçisine danışılarak benzer bir koruma sağlayan, farklı bir tür seçilebilir. Doğrudan cilt maruziyeti ve/veya sıçramaların gerçekleşebileceği durumlarda kimyasala dirençli giysi ve botlar giyin (EN 14605).

Revizyon: 2018-06-21  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Acid-O-Phy

Versiyon: 01.1

**Solunum koruması:** Solunum koruması normalde gerekli değildir. Ancak, buharın, spreyin, gazın veya aerosollerin solunmasından kaçınılmalıdır.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Seyreltilmemiş veya nötralize edilmemiş halde kanalizasyon sistemine veya drenaj çukuruna ulaşmamalıdır.

Elleçleme için önerilen güvenlik tedbirleri seyreltilmiş ürün:

**Tavsiye edilen maksimum konsantrasyon (%):** 2.5

**Uygun teknik kontroller:** Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır.  
**Uygun kurumsal kontroller:** Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır.

**Kişisel koruyucu ekipman**  
**Göz / yüz koruması:** Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır.  
**El korunması:** Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır.  
**Vücut koruması:** Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır.  
**Solunum koruması:** Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Bu kısımdaki bilgiler, listelenen maddelerde belirtilmedikçe, ürüne atıfta bulunur

#### Metod/Söylem

**Fiziksel Hali:** Sıvı  
**Renk:** Berrak, Renksiz  
**Koku:** Ürüne özel  
**Koku Eşiği:** Uygulanamaz  
**pH:** < 2 (saf)  
**Erime noktası / donma noktası (°C):** Belirlenmemiştir  
**Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C):** Belirlenmemiştir

ISO 4316  
Bu ürünün sınıflandırılması için ilgili değildir  
Madde verilerine bakınız

Madde verisi, kaynama noktası

| Bileşim     | Değer (°C) | Yöntem               | Atmosferik basınç (hPa) |
|-------------|------------|----------------------|-------------------------|
| nitrik asit | 116        | Yöntem verilmemiştir |                         |

#### Yöntem / açıklama

**Parlama noktası (°C):** Uygulanamaz  
**Süldürülen yanma:** Uygulanamaz  
( Test ve Kriterlerin, UN Kitapçığı, Bölüm 32, L.2 )  
**Buharlaştırma oranı:** Belirlenmemiştir  
**Alevlenirlik (katı, gaz):** Sıvılara uygulanamaz  
**Üst/alt alevlenirlik limiti (%):** Belirlenmemiştir

Bu ürünün sınıflandırılması için ilgili değildir

Madde verisi, alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri, mevcutsa:

**Yöntem / açıklama**  
Madde verilerine bakınız

**Buhar basıncı:** Belirlenmemiştir

Madde verisi, buhar basıncı

| Bileşim     | Değer (Pa) | Yöntem               | Sıcaklık (°C) |
|-------------|------------|----------------------|---------------|
| nitrik asit | 770        | Yöntem verilmemiştir | 20            |

**Yöntem / açıklama**  
Bu ürünün sınıflandırılması için ilgili değildir  
OECD 109 (EU A.3)

**Buhar yoğunluğu:** Belirlenmemiştir  
**Bağıl yoğunluk:**  $\approx 1.2$  (20 °C)  
**Çözünürlük / Karışabilirlik: Su:** Tamamen karışabilir

Madde verisi, suda çözünürlük

| Bileşim     | Değer (g/l) | Yöntem               | Sıcaklık (°C) |
|-------------|-------------|----------------------|---------------|
| nitrik asit | > 500       | Yöntem verilmemiştir |               |

Madde verisi, dağılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow): Alt bölüm 12.3'e bakınız

Revizyon: 2018-06-21  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Acid-O-Phy

Versiyon: 01.1

#### Yöntem / açıklama

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:** Belirlenmemiştir  
**Bozunma sıcaklığı:** Uygulanamaz  
**Viskozite:** Belirlenmemiştir  
**Patlayıcı özellikler:** Patlayıcı değildir.  
**Oksitleyici özellikler:** Oksitleyici değildir.

#### 9.2 Diğer bilgiler

**Yüzey gerilimi (N/m):** Belirlenmemiştir  
**Metallerin aşınması:** Aşındırıcı

Bu ürünün sınıflandırılması için ilgili değildir  
Kanıtların ağırlığı

Madde verisi, ayrışma sabiti, mevcutsa:

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Normal depolama ve kullanım koşulları altında bilinen tepkime zararları yoktur.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal depolama ve kullanım koşulları altında kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Normal depolama ve kullanım koşulları altında bilinen zararlı reaksiyon yoktur.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Normal depolama ve kullanım koşulları altında bilinmiyor.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Alkali ve metallerle reaksiyona girer. Klor bazlı ağartıcı maddeler veya sülfidler içeren ürünlerden uzak tutun.

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında bilinmiyor.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım verisi:.

#### Karışım için uygun hesaplanan ATE(ler):

ATE - Oral (mg/kg): >5000

Uygun ve kullanılabilir madde verileri aşağıda listelenmiştir:.

#### Akut toksisite

Akut oral toksisite

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/kg)        | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi (sa) |
|-------------|---------------|----------------------|--------|--------|-------------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır |        |        |                         |

Akut dermal toksisite

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/l)         | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi (sa) |
|-------------|---------------|----------------------|--------|--------|-------------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır |        |        |                         |

Akut solunum toksisitesi

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/l) | Türler | Yöntem            | Maruz kalma süresi (sa) |
|-------------|---------------|--------------|--------|-------------------|-------------------------|
| nitrik asit | LC 50         | > 2.65       | Sıçan  | OECD 403 (EU B.2) |                         |

#### Tahriş ve aşındırıcılık

Revizyon: 2018-06-21  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Acid-O-Phy

Versiyon: 01.1

Cilt tahrişi ve aşındırıcılık

| Bileşim     | Sonuç      | Türler | Yöntem               | Maruz kalma süresi |
|-------------|------------|--------|----------------------|--------------------|
| nitrik asit | Aşındırıcı | Tavşan | Yöntem verilmemiştir |                    |

Göz tahrişi ve aşındırıcılık

| Bileşim     | Sonuç      | Türler | Yöntem               | Maruz kalma süresi |
|-------------|------------|--------|----------------------|--------------------|
| nitrik asit | Aşındırıcı |        | Yöntem verilmemiştir |                    |

Solunum yolu tahriş ve aşındırıcılık

| Bileşim     | Sonuç                | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi |
|-------------|----------------------|--------|--------|--------------------|
| nitrik asit | Veri bulunmamaktadır |        |        |                    |

Hassaslaşma

Cilt hassaslaşması

| Bileşim     | Sonuç                | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi (sa) |
|-------------|----------------------|--------|--------|-------------------------|
| nitrik asit | Veri bulunmamaktadır |        |        |                         |

Solunum hassaslaşması

| Bileşim     | Sonuç                | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi |
|-------------|----------------------|--------|--------|--------------------|
| nitrik asit | Veri bulunmamaktadır |        |        |                    |

CMR etkileri (kanserojenite, mutajenite and üreme toksisitesi)

Mutajenite

| Bileşim     | Sonuç (in-vitro)                                     | Yöntem (in-vitro)     | Sonuç (in-vivo)      | Yöntem (in-vivo) |
|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
| nitrik asit | Mutajenite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları | OECD 471 (EU B.12/13) | Veri bulunmamaktadır |                  |

Kanserojenite

| Bileşim     | Etki                                                          |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| nitrik asit | Kanserojen olduğuna dair kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları |

Üreme sistemi toksisitesi

| Bileşim     | Bitiş noktası | Spesifik etki        | Değer (mg/kg bw/d) | Türler | Yöntem         | Maruz kalma süresi | Açıklamalar ve diğer bildirilen etkiler |
|-------------|---------------|----------------------|--------------------|--------|----------------|--------------------|-----------------------------------------|
| nitrik asit | NOAEL         | Gelişimsel toksisite | 1500               | Sıçan  | OECD 422, oral | 28 Gün             | Üreme toksik değildir                   |

Tekrarlanan doz toksisitesi

Sub-akut veya sub-kronik oral toksisite

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/kg bw/d) | Türler | Yöntem         | Maruz kalma süresi (gün) | Özel etkiler ve etkilenen organlar |
|-------------|---------------|--------------------|--------|----------------|--------------------------|------------------------------------|
| nitrik asit | NOAEL         | 1500               | Sıçan  | OECD 422, oral | 28                       |                                    |

Sub-kronik dermal toksisite

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/kg bw/d)   | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi (gün) | Özel etkiler ve etkilenen organlar |
|-------------|---------------|----------------------|--------|--------|--------------------------|------------------------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır |        |        |                          |                                    |

Sub-kronik solunum toksisitesi

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/kg bw/d)   | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi (gün) | Özel etkiler ve etkilenen organlar |
|-------------|---------------|----------------------|--------|--------|--------------------------|------------------------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır |        |        |                          |                                    |

Kronik toksisite

| Bileşim | Maruz | Bitiş | Değer | Türler | Yöntem | Maruz | Özel etkiler ve etkilenen | Açıklama |
|---------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|---------------------------|----------|
|---------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|---------------------------|----------|

Revizyon: 2018-06-21  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Acid-O-Phy

Versiyon: 01.1

|             | kalma yolu | noktası | (mg/kg bw/d)         |  |  | kalma süresi | organlar |  |
|-------------|------------|---------|----------------------|--|--|--------------|----------|--|
| nitrik asit |            |         | Veri bulunmamaktadır |  |  |              |          |  |

BHOT-tek maruziyet

| Bileşim     | Etkilenmiş organ(lar) |
|-------------|-----------------------|
| nitrik asit | Veri bulunmamaktadır  |

BHOT-tekrarlanan maruziyet

| Bileşim     | Etkilenmiş organ(lar) |
|-------------|-----------------------|
| nitrik asit | Veri bulunmamaktadır  |

#### Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararlılığı olan maddeler (H304), eğer varsa, bölüm 3'te listelenir. Uygunsa, ürünün dinamik viskozite ve bağlı yoğunluğu için bölüm 9'a bakınız.

#### Potansiyel olumsuz sağlık etkileri ve semptomları

Mevcutsa, alt bölüm 4.2'de listelenen ürünle ilgili etkiler ve semptomlar.

## BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler

### 12.1 Toksisite

Karışım hakkında veri bulunmamaktadır.

Uygun ve kullanılabilir madde verileri aşağıda listelenmiştir:

#### Sucul kısa süreli toksisite

Sucul kısa süreli toksisite - balık

| Bileşim     | Bitiş noktası    | Değer (mg/l) | Türler                  | Yöntem               | Maruz kalma süresi (sa) |
|-------------|------------------|--------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| nitrik asit | LC <sub>50</sub> | 12.5         | <i>Gambusia affinis</i> | Yöntem verilmemiştir | 96                      |

Sucul kısa süreli toksisite - kabuklular

| Bileşim     | Bitiş noktası    | Değer (mg/l) | Türler                      | Yöntem              | Maruz kalma süresi (sa) |
|-------------|------------------|--------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| nitrik asit | EC <sub>50</sub> | 8609         | <i>Daphnia magna Straus</i> | Rehber test olmadan | 24                      |

Sucul kısa süreli toksisite - alg

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/l)         | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi (sa) |
|-------------|---------------|----------------------|--------|--------|-------------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır |        |        | -                       |

Sucul kısa süreli toksisite - deniz canlıları

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/l)         | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi (gün) |
|-------------|---------------|----------------------|--------|--------|--------------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır |        |        | -                        |

Arıtma tesisleri üzerindeki etkisi - Bakteriler için toksisite

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/l)         | Inoculum | Yöntem | Maruz kalma süresi |
|-------------|---------------|----------------------|----------|--------|--------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır |          |        |                    |

#### Sucul uzun süreli toksisite

Sucul uzun süreli toksisite - balık

| Bileşim | Bitiş noktası | Değer (mg/l) | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi | Gözlenen etkiler |
|---------|---------------|--------------|--------|--------|--------------------|------------------|
|---------|---------------|--------------|--------|--------|--------------------|------------------|

Revizyon: 2018-06-21  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Acid-O-Phy

Versiyon: 01.1

|             |                  |      |                            |                      |         |  |
|-------------|------------------|------|----------------------------|----------------------|---------|--|
| nitrik asit | LD <sub>50</sub> | 8226 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Yöntem verilmemiştir | 96 Saat |  |
|-------------|------------------|------|----------------------------|----------------------|---------|--|

Sucul uzun süreli toksisite - krustaseler

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/l)         | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi | Gözlenen etkiler |
|-------------|---------------|----------------------|--------|--------|--------------------|------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır |        |        |                    |                  |

Mevcutsa, çökelti içindeki organizmalar dahil diğer sucul bentik organizmaların sucul toksisitesi

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/kg dw çökelti) | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi (gün) | Gözlenen etkiler |
|-------------|---------------|--------------------------|--------|--------|--------------------------|------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır     |        |        | -                        |                  |

Karasal toksisite

Karasal toksisite - solucanlar dahil, toprak omurgasızları, mevcutsa:

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/kg dw toprak) | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi (gün) | Gözlenen etkiler |
|-------------|---------------|-------------------------|--------|--------|--------------------------|------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır    |        |        | -                        |                  |

Karasal toksisite - bitkiler, mevcutsa:

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/kg dw toprak) | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi (gün) | Gözlenen etkiler |
|-------------|---------------|-------------------------|--------|--------|--------------------------|------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır    |        |        | -                        |                  |

Karasal toksisite - kuşlar, mevcutsa:

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer                | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi (gün) | Gözlenen etkiler |
|-------------|---------------|----------------------|--------|--------|--------------------------|------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır |        |        | -                        |                  |

Karasal toksisite - yararlı böcekler, mevcutsa:

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/kg dw toprak) | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi (gün) | Gözlenen etkiler |
|-------------|---------------|-------------------------|--------|--------|--------------------------|------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır    |        |        | -                        |                  |

Karasal toksisite - toprak bakterisi, mevcutsa:

| Bileşim     | Bitiş noktası | Değer (mg/kg dw toprak) | Türler | Yöntem | Maruz kalma süresi (gün) | Gözlenen etkiler |
|-------------|---------------|-------------------------|--------|--------|--------------------------|------------------|
| nitrik asit |               | Veri bulunmamaktadır    |        |        | -                        |                  |

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Abiyotik bozunma

Abiyotik bozunma - havada fotodegradasyon, varsa:

Abiyotik bozunma - hidroliz, varsa:

Abiyotik bozunma - diğer prosesler, varsa:

Biyobozunma

Kolay biyobozunur - aerobik koşullar

| Bileşim | Inokulum | Analitik yöntem | DT <sub>50</sub> | Yöntem | Değerlendirme |
|---------|----------|-----------------|------------------|--------|---------------|
|---------|----------|-----------------|------------------|--------|---------------|



Revizyon: 2018-06-21  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Acid-O-Phy

Versiyon: 01.1

|             |  |  |  |  |             |
|-------------|--|--|--|--|-------------|
| nitrik asit |  |  |  |  | Uygulanamaz |
|-------------|--|--|--|--|-------------|

Kolay biyobozunur - mevcutsa, anaerobik ve deniz koşulları:

Mevcutsa, ilgili çevresel bölümlerde bozunma:

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow)

| Bileşim     | Değer | Yöntem               | Değerlendirme                      | Açıklama |
|-------------|-------|----------------------|------------------------------------|----------|
| nitrik asit | -2.3  | Yöntem verilmemiştir | İlgili değil, biyobirikime uğramaz |          |

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

| Bileşim     | Değer                | Türler | Yöntem | Değerlendirme | Açıklama |
|-------------|----------------------|--------|--------|---------------|----------|
| nitrik asit | Veri bulunmamaktadır |        |        |               |          |

### 12.4 Topraktaki hareketlilik

Toprak veya çökteltisine Adsorpsiyon/Desorpsiyon

| Bileşim     | Adsorpsiyon katsayısı Log Koc | Desorpsiyon katsayısı Log Koc (des) | Yöntem | Toprak/çöktelti tipi | Değerlendirme          |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------|----------------------|------------------------|
| nitrik asit | Veri bulunmamaktadır          |                                     |        |                      | Sulu ortamda hareketli |

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB kriterini sağlayan maddeler, eğer varsa, bölüm 3'te listelenir.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen diğer olumsuz etkileri yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

**Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler:** Konsantre içerikler veya kirlenmiş ambalaj bir sertifikalı işleyici tarafından veya tesis iznine göre bertaraf edilmelidir. Atıkların kanalizasyona salınımı önerilmez. Temizlenmiş ambalaj malzemesi yerel mevzuata uyumlu olarak enerji geri dönüşümü veya geri kazanım için uygundur.

**Avrupa Atık Kataloğu:**

20 01 14\* - asitler.

**Boş ambalajlar**

**Öneri:**

Yerel veya ulusal yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz.

**Uygun temizleme malzemeleri:**

Su, gerekliyse temizleyici ajan ile birlikte.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri



**Kara nakliyesi (ADR/RID), Deniz taşımacılığı (IMDG), Hava nakliyesi (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN Numarası:** 2031

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:**

Nitrik asit , çözelti

Nitric acid , solution

**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:**

**Taşımacılık zararlılık sınıfı (ve ek riskleri):** 8

**14.4 Ambalajlama grubu:** II

**14.5 Çevresel zararlar:**

**Çevresel zararlı:** Hayır

**Deniz kirleticisi:** Hayır

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler:** Bilinmiyor.

**14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Ürün dökme tankerlerde taşınmaz.

**Diğer ilgili bilgiler:**

**ADR**

**Sınıflandırma kodu:** C1

**Tünel kısıtlama kodu:** E

**Zararlılık tanımlama numarası:** 80

Revizyon: 2018-06-21  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Acid-O-Phy

Versiyon: 01.1

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Ürün ADR gerekliliklerine ve IMDG Kodu hükümlerine uygun olarak sınıflandırılmış, etiketlenmiş ve ambalajlanmıştır  
Taşımacılık yönetmeliği sınırlı miktarlarda paketlenmiş tehlikeli malzemelerim belirli sınıfları için özel hükümler içermektedir

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### Ulusal Mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

#### 648/2004 AB Deterjan Yönetmeliğine göre bileşenler

## BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

*Bu dokümandaki bilgiler bizim en iyi bilgi seviyemize göre hazırlanmıştır. Bununla birlikte, ürünün spesifik özellikleri için bir garanti oluşturmaz ve yasal olarak bağlayıcı bir anlaşma özelliği taşımaz*

GBF kodu: MS1100803

Versiyon: 01.1

Revizyon: 2018-06-21

#### Revizyon nedeni:

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 3, 4, 8, 9, 16  
Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e Göre düzenlenmiştir.

#### Düzenleyen:

Kader Merve Yaman / Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı  
Sertifika No ve tarihi: GBF01.12.03/20.01.2018  
Diversey Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sk.  
No: 43, 34752, Ataşehir, İstanbul, Türkiye  
Tel: 0216 578 64 00, Faks: 0216 578 64 01

#### 3. bölümde belirtilen H ve EUH ifadelerinin tam metni:

- H272 - Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
- H290 - Metalleri aşındırabilir.
- H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- EUH071 - Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

#### Kısaltmalar:

- AISE - Uluslararası Sabun, Deterjan ve Bakım Ürünleri Derneği
- DNEL - Üretilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
- EUH - CLP Belirli zararlılık ifadesi
- PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
- PNEC - Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon
- REACH numarası - REACH kayıt numarası, tedarikçi özel bölümü olmadan
- vPvB - çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli
- ATE - Akut Toksikite Tahmini
- LD50 - ölümcül doz, 50%
- LC50 - ölümcül konsantrasyon, 50%
- EC50 - etkin konsantrasyon, 50%
- NOEL - Gözlenen etki seviyesi yok
- NOAEL - Gözlenen hiçbir olumsuz etki seviyesi yok
- OECD - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu