



# Güvenlik Bilgi Formu

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

## Titan Super Dilac VA4

Revizyon: 2018-01-25  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Versiyon: 06.1

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

#### 1.1 Madde / Karışımın kimliği

Ticari ismi: Titan Super Dilac VA4

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

##### Belirlenmiş kullanımlar:

Sadece 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: 2018-01-25  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

2.3 Diğer zararlar  
Bilinen diğer zararları yoktur

### BÖLÜM 3: Bileşim / İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

Bileşim	EC numarası	CAS numarası	Sınıflandırma (TC28848)	Notlar	Ağırlık yüzdesi
nitrik asit	231-714-2	7697-37-2	Oksit. Sıvı 3 (H272) Cilt Aşnd. 1A (H314) EUH071 Met. Aşnd. 1 (H290)		30-50
fosforik asit	231-633-2	7664-38-2	Cilt Aşnd. 1B (H314) Akut Tok. 5 (H303) Met. Aşnd. 1 (H290)		3-10

\* 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

##### Genel bilgi:

Solunumun düzensiz olması veya durması halinde suni solunum uygulayın. Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz. Temiz hava sağlayın. Ağızdan ağza veya ağızdan buruna suni teneffüs uygulanmaz. Solunum maskesi torbası veya havalandırması kullanın.

##### Solunum:

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.

##### Cilt teması:

Cildi en az 30 dakika yavaşça akan bol ılık su ile yıkayın. Kirli olmuş tüm giysilerinizi hemen kaldırın veya çıkarın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru veya hekimi arayın.

##### Göz teması:

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.

##### Yutma:

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.

##### İlk yardım görevlisinin kendini koruması:

Alt bölüm 8.2'de belirtildiği gibi kişisel koruyucu ekipmanı dikkate alın.

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

##### Solunum:

Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

##### Cilt teması:

Ciddi yanıklara yol açar.

##### Göz teması:

Ciddi veya kalıcı hasara neden olabilir.

##### Yutma:

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.

Revizyon: 2018-01-25  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

## 6.2 Çevresel önlemler

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 kaçınınız. Buharını solumayınız. Sadece yeterli havalandırma kullanınız.

## 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak depolayın. Sadece orijinal kabında saklayın. Kapalı kaptaki 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 2.6 mg/m <sup>3</sup>
fosforik asit	1 mg/m <sup>3</sup>	2 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 kaçınınız. Eğitim personeli.

### Kişisel koruyucu ekipman

#### Göz / yüz koruması:

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

Koruyucu eldiven tedarikçisine danışılarak benzer bir koruma sağlayan, farklı bir tür seçilebilir.

Revizyon: 2018-01-25  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

**Vücut koruması:** Doğrudan cilt maruziyeti ve/veya sıçramaların gerçekleşebileceği durumlarda kimyasala dirençli giysi ve botlar giyin (EN 14605).  
**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.

Eleçleme için önerilen güvenlik tedbirleri seyreltilmiş ürün:

**Tavsiye edilen maksimum konsantrasyon (%):** 13

**Uygun teknik kontroller:** Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır. Genel havalandırmayla ilgili iyi bir standart sağlayın.

**Uygun kurumsal kontroller:** Doğrudan temas ve/veya sıçrama ihtimali olan durumlardan kaçının. Eğitim personeli.

**Kişisel koruyucu ekipman**

**Göz / yüz koruması:**

**El korunması:**

Koruyucu gözlükler (EN 166).

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

Koruyucu eldiven tedarikçisine danışılarak benzer bir koruma sağlayan, farklı bir tür seçilebilir.

**Vücut koruması:**

**Solunum koruması:**

Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır.

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

**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	
fosforik asit	158	Yöntem verilmemiştir	1013

#### Yöntem / açıklama

**Parlama noktası (°C):** Uygulanamaz

**Sürdürülen 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

**Buhar basıncı:** Belirlenmemiştir

Madde verilerine bakınız

Madde verisi, buhar basıncı

Bileşim	Değer (Pa)	Yöntem	Sıcaklık (°C)
nitrik asit	770	Yöntem verilmemiştir	20
fosforik asit	4	Yöntem verilmemiştir	20

Revizyon: 2018-01-25  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

**Buhar yoğunluğu:** Belirlenmemiştir  
**Bağıl yoğunluk:** ≈ 1.28 (20 °C)  
**Çözünürlük / Karışabilirlik:** Su: Tamamen karışabilir

#### Yöntem / açıklama

Bu ürünün sınıflandırılması için ilgili değildir  
OECD 109 (EU A.3)

Madde verisi, suda çözünürlük

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

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

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

#### Yöntem / açıklama

Bu ürünün sınıflandırılması için ilgili 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			
fosforik asit	LD <sub>50</sub>	2600	Sıçan	OECD 423 (EU B.1 tris)	

Akut dermal toksisite

Revizyon: 2018-01-25  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
nitrik asit		Veri bulunmamaktadır			
fosforik asit	LD <sub>50</sub>	2740	Tavşan	Yöntem verilmemiştir	

Akut solunum toksisitesi

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
nitrik asit	LC <sub>50</sub>	> 2.65	Sıçan	OECD 403 (EU B.2)	
fosforik asit	LC <sub>50</sub>	850	Sıçan	Yöntem verilmemiştir	2

Tahriş ve aşındırıcılık

Cilt tahrişi ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
nitrik asit	Aşındırıcı	Tavşan	Yöntem verilmemiştir	
fosforik asit	Aşındırıcı	Tavşan	OECD 404 (EU B.4)	

Göz tahrişi ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
nitrik asit	Aşındırıcı		Yöntem verilmemiştir	
fosforik asit	Ciddi hasar	Tavşan	Yöntem verilmemiştir	

Solunum yolu tahriş ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
nitrik asit	Veri bulunmamaktadır			
fosforik asit	Veri bulunmamaktadır			

Hassaslaşma

Cilt hassaslaşması

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
nitrik asit	Veri bulunmamaktadır			
fosforik asit	Hassaslaştırıcı değildir	İnsan	İnsan deneyimi	

Solunum hassaslaşması

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
nitrik asit	Veri bulunmamaktadır			
fosforik 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	
fosforik asit	Mutajenite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Veri bulunmamaktadır	

Kanserojenite

Bileşim	Etki
nitrik asit	Kanserojen olduğuna dair kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları
fosforik asit	Veri bulunmamaktadır

Üreme sistemi toksisitesi

Bileşim	Bitiş noktası	Spesifik etki	Değer (mg/kg bw/d)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi	Açıklamalar ve diğer bildirilen etkiler
---------	---------------	---------------	--------------------	--------	--------	--------------------	---

Revizyon: 2018-01-25  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

**Titan Super Dilac VA4**

Versiyon: 06.1

nitrik asit	NOAEL	Gelişimsel toksisite	1500	Sıçan	OECD 422, oral	28 Gün	Üreme toksik değildir
fosforik asit	NOAEL	Gelişimsel toksisite	410	Sıçan	OECD 422, oral	10 Gün	Üreme toksisitesi için kanıt yok Gelişimsel toksisite için kanıt yoktur

**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	
fosforik asit	NOAEL	250	Sıçan	OECD 422, oral		

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				
fosforik 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				
fosforik asit		Veri bulunmamaktadır				

Kronik toksisite

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

BHOT-tek maruziyet

Bileşim	Etkilenmiş organ(lar)
nitrik asit	Veri bulunmamaktadır
fosforik asit	Veri bulunmamaktadır

BHOT-tekrarlanan maruziyet

Bileşim	Etkilenmiş organ(lar)
nitrik asit	Veri bulunmamaktadır
fosforik asit	Veri bulunmamaktadır

**Aspirasyon zararı**

Aspirasyon zararlılığı olan maddeler (H304), eğer varsa, bölüm 3'te listelenir. Uygunsa, ürünün dinamik viskozite ve bağıl 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 Toksikite**

Karışım hakkında veri bulunmamaktadır.

Revizyon: 2018-01-25  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

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
fosforik asit	LC <sub>50</sub>	138	<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
fosforik asit	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Sucul kısa süreli toksisite - alg

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
nitrik asit		Veri bulunmamaktadır			-
fosforik asit	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Sucul kısa süreli toksisite - deniz canlıları

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)
nitrik asit		Veri bulunmamaktadır			-
fosforik 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			
fosforik asit	EC <sub>50</sub>	270	Aktif çamur	Yöntem verilmemiştir	

**Sucul uzun süreli toksisite**

Sucul uzun süreli toksisite - balık

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi	Gözlenen etkiler
nitrik asit	LD <sub>50</sub>	8226	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Yöntem verilmemiştir	96 Saat	
fosforik asit		Veri bulunmamaktadır				

Sucul uzun süreli toksisite - krustaseler

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

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

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw)	Türler	Yöntem	Maruz kalma	Gözlenen etkiler
---------	---------------	------------------	--------	--------	-------------	------------------



Revizyon: 2018-01-25  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

		çökelti)			süresi (gün)	
nitrik asit		Veri bulunmamakta dır			-	
fosforik asit		Veri bulunmamakta dır			-	

**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 bulunmamakta dır			-	
fosforik asit		Veri bulunmamakta dır			-	

Karasal toksisite - bitkiler, mevcutsa:

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

Karasal toksisite - kuşlar, mevcutsa:

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

Karasal toksisite - yararlı böcekler, mevcutsa:

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

Karasal toksisite - toprak bakterisi, mevcutsa:

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

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Abiyotik bozunma**

Abiyotik bozunma - havada fotodegradasyon, varsa:

Abiyotik bozunma - hidroliz, varsa:

Abiyotik bozunma - diğer prosesler, varsa:

Revizyon: 2018-01-25  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

### Biyobozunma

Kolay biyobozunur - aerobik koşullar

Bileşim	Inokulum	Analitik yöntem	DT <sub>50</sub>	Yöntem	Değerlendirme
nitrik asit					Uygulanamaz
fosforik 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	
fosforik asit	Veri bulunmamaktadır		Biyobirikim beklenmez	

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Bileşim	Değer	Türler	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
nitrik asit	Veri bulunmamaktadır				
fosforik asit	Veri bulunmamaktadır			Biyobirikim beklenmez	

### 12.4 Topraktaki hareketlilik

Toprak veya çökeltisine Adsorpsiyon/Desorpsiyon

Bileşim	Adsorpsiyon katsayısı Log Koc	Desorpsiyon katsayısı Log Koc (des)	Yöntem	Toprak/çökelti tipi	Değerlendirme
nitrik asit	Veri bulunmamaktadır				Sulu ortamda hareketli
fosforik asit	Veri bulunmamaktadır				Toprakta hareketlilik potansiyeli, suda çözünür

### 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 sınıf(lar):**

Sınıf: 8

Etiket(ler): 8

Revizyon: 2018-01-25  
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

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

IMO/MDG

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 dökümandaki 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: MSDS1994

Versiyon: 06.1

Revizyon: 2018-01-25

Revizyon nedeni:

2, 3, 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.
- H303 - Yutulması halinde zararlı olabilir.
- 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 - Türetilmiş 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