



# Güvenlik Bilgi Formu

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

## Titan Alcosan VT10

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 Alcosan VT10

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

##### Belirlenmiş kullanımlar:

Sadece profesyonel kullanım içindir.

AISE-P314 - Yüzey dezenfektanı. Manuel proses

AISE-P315 - Yüzey dezenfektanı. Spreyleme ve silme manuel proses

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

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 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

Alev. Sıvı 3 (H226)

BHOT Tek Mrz. 3 (H336)

Göz Tah. 2 (H319)

#### 2.2 Etiket unsurları



Uyarı kelimesi: Dikkat.

İçerik propan-2-ol (Isopropyl Alcohol).

#### Zararlılık ifadeleri:

H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.

H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### Önlem ifadeleri:

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden ve sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P403 + P235 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

#### 2.3 Diğer zararlar

Bilinen diğer zararları yoktur

Ürün 1907/2006 (EC) sayılı Yönetmelik, Ek XIII uyarınca PBT veya vPvB kriterlerini karşılamaz

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

Titan Alcosan VT10

Versiyon: 06.1

## BÖLÜM 3: Bileşim / İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Bileşim	EC numarası	CAS numarası	Sınıflandırma (TC28848)	Notlar	Ağırlık yüzdesi
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	Alev. Sıvı 2 (H225) BHOT Tek Mrz. 3 (H336) Göz Tah. 2 (H319)		20-30

\* 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>Solum:</b>	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru veya hekimi arayın.
<b>Cilt teması:</b>	Cildi yavaşça akan bol ılık su ile yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın veya çıkarın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım veya müdahale alın.
<b>Göz teması:</b>	Hemen su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. If irritation occurs and persists, get medical attention.
<b>Yutma:</b>	Ağzınızı çalkalayın. Hemen 1 bardak su için. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye veya müdahale alınız.
<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>Solum:</b>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>Cilt teması:</b>	Normal kullanımda bilinen etkileri veya semptomları bulunmamaktadır.
<b>Göz teması:</b>	Ciddi tahrişe yol açar.
<b>Yutma:</b>	Normal kullanımda bilinen etkileri veya semptomları bulunmamaktadır.

### 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

Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanı havalandırın.

### 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

Sıvı bağlayıcı malzemeler (kum, diatomit, genel bağlayıcılar, talaş) ile emdiriniz.

### 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

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

Titan Alcosan VT10

Versiyon: 06.1

#### Yangın ve patlamaları önlemek için tedbirler:

Kıvılcımdan, alevden ve sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Isıdan uzak tutun. Statik boşalmaya karşı gerekli tedbirleri alınız.

#### 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. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın veya çıkarın. Kullanılan kişisel koruyucu ekipmanı ayrı olarak depolayın. Gerekirdiği şekilde kişisel koruma kullanınız. Sadece yeterli havalandırma ile kullanın.

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

Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak depolayın. Sadece orijinal kabında saklayın. Kapalı kapta saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. 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:

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:

#### Uygun teknik kontroller:

Genel havalandırma ile 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:

Güvenlik gözlükleri normalde gerekli değildir. Ancak, bunların kullanımı ürünü elleçlenmesi sırasında sıçramaların oluşabileceği durumlarda tavsiye edilir (EN 166).

##### El korunması:

Kullanımdan sonra ellerinizi durulayıp kurulaştırın. Uzun süreli temasta cildin korunması gerekebilir.

##### Vücut korunması:

Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır.

##### Solunum korunması:

Solunum korunması 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.

## 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: ≈ 7 (saf)

Erime noktası / donma noktası (°C): Belirlenmemiştir

Bu ürünün sınıflandırılması için ilgili değildir

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C): Belirlenmemiştir

Madde verisi, kaynama noktası

Bileşim	Değer (°C)	Yöntem	Atmosferik basınç (hPa)
propan-2-ol	82	Yöntem verilmemiştir	1013

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

Titan Alcosan VT10

Versiyon: 06.1

**Parlama noktası (°C):** ≈ 25  
**Sürdürülen yanma:** Bu ürün yanmayı sürdürür  
( Test ve Kriterlerin, UN Kitapçığı, Bölüm 32, L.2 )  
**Buharlaştırma oranı:** Belirlenmemiştir  
**Alevlenirlik (katı, gaz):** Belirlenmemiştir  
**Üst/alt alevlenirlik limiti (%):** Belirlenmemiştir

#### Yöntem / açıklama

kapalı kap  
Test ve Kriterlerin, UN Kitapçığı, Bölüm 32, L.2

Madde verisi, alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri, mevcutsa:

Bileşim	Alt limit (% hacim)	Üst limit (% hacim)
propan-2-ol	2	13

#### Yöntem / açıklama

**Buhar basıncı:** Belirlenmemiştir

Madde verisi, buhar basıncı

Bileşim	Değer (Pa)	Yöntem	Sıcaklık (°C)
propan-2-ol	4200	Yöntem verilmemiştir	20

#### Yöntem / açıklama

**Buhar yoğunluğu:** Belirlenmemiştir  
**Bağıl yoğunluk:** ≈ 0.96 (20 °C)  
**Çözünürlük / Karışabilirlik: Su:** Tamamen karışabilir

Madde verisi, suda çözünürlük

Bileşim	Değer (g/l)	Yöntem	Sıcaklık (°C)
propan-2-ol	Çözünür	Yöntem verilmemiştir	

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

#### Yöntem / açıklama

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:** Belirlenmemiştir  
**Bozunma sıcaklığı:** Uygulanamaz  
**Viskozite:** Belirlenmemiştir  
**Patlayıcı özellikler:** Patlayıcı değildir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.  
**Oksitleyici özellikler:** Oksitleyici değildir.

#### 9.2 Diğer bilgiler

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

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

Normal kullanım koşulları altında bilinmiyor.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında bilinmiyor.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

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

Titan Alcosan VT10

Versiyon: 06.1

### 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)
propan-2-ol	LD <sub>50</sub>	3570	Sıçan	Yöntem verilmemiştir	

Akut dermal toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
propan-2-ol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Tavşan	Yöntem verilmemiştir	

Akut solunum toksisitesi

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
propan-2-ol	LC <sub>50</sub>	> 25 (buhar)	Sıçan	OECD 403 (EU B.2)	6

#### Tahriş ve aşındırıcılık

Cilt tahrişi ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
propan-2-ol	Tahriş edici değildir	Tavşan	OECD 404 (EU B.4)	

Göz tahrişi ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
propan-2-ol	Tahriş edici	Tavşan	OECD 405 (EU B.5)	

Solunum yolu tahriş ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
propan-2-ol	Veri bulunmamaktadır			

#### Hassaslaşma

Cilt hassaslaşması

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
propan-2-ol	Hassaslaştırıcı değildir	Kobay faresi	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Solunum hassaslaşması

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
propan-2-ol	Veri bulunmamaktadır			

#### CMR etkileri (kanserojenite, mutajenite and üreme toksisitesi)

Mutajenite

Bileşim	Sonuç (in-vitro)	Yöntem (in-vitro)	Sonuç (in-vivo)	Yöntem (in-vivo)
propan-2-ol	Mutajenite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları Genotoksisite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	OECD 471 (EU B.12/13)	Genotoksisite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	OECD 474 (EU B.12)

Kanserojenite

Bileşim	Etki
propan-2-ol	Veri bulunmamaktadır

Üreme sistemi toksisitesi

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

Titan Alcosan VT10

Versiyon: 06.1

Bileşim	Bitiş noktası	Spesifik etki	Değer (mg/kg bw/d)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi	Açıklamalar ve diğer bildirilen etkiler
propan-2-ol			Veri bulunmamaktadır				

#### 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
propan-2-ol		Veri bulunmamaktadır				

Sub-kronik dermal toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg bw/d)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Özel etkiler ve etkilenen organlar
propan-2-ol		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
propan-2-ol		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
propan-2-ol			Veri bulunmamaktadır					

BHOT-tek maruziyet

Bileşim	Etkilenmiş organ(lar)
propan-2-ol	Veri bulunmamaktadır

BHOT-tekrarlanan maruziyet

Bileşim	Etkilenmiş organ(lar)
propan-2-ol	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.

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)
propan-2-ol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Yöntem verilmemiştir	48

Sucul kısa süreli toksisite - kabuklular

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

Titan Alcosan VT10

Versiyon: 06.1

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	Yöntem verilmemiştir	48

Sucul kısa süreli toksisite - alg

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Yöntem verilmemiştir	72

Sucul kısa süreli toksisite - deniz canlıları

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)
propan-2-ol		Veri bulunmamaktadır			-

Arıtma tesisleri üzerindeki etkisi - Bakteriler için toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Inoculum	Yöntem	Maruz kalma süresi
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 1000	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
propan-2-ol		Veri bulunmamaktadır				

Sucul uzun süreli toksisite - krustaseler

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi	Gözlenen etkiler
propan-2-ol		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
propan-2-ol		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
propan-2-ol		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - bitkiler, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw toprak)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
propan-2-ol		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - kuşlar, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi	Gözlenen etkiler
---------	---------------	-------	--------	--------	--------------------	------------------

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

Titan Alcosan VT10

Versiyon: 06.1

					(gün)	
propan-2-ol		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - yararlı böcekler, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw toprak)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
propan-2-ol		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - toprak bakterisi, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw toprak)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
propan-2-ol		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
propan-2-ol			95 % 21 gün içinde	OECD 301E	Kolay biyobozunur

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
propan-2-ol	0.05	OECD 107	Biyobirikim beklenmez	

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Bileşim	Değer	Türler	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
propan-2-ol	Veri bulunmamaktadır				

## 12.4 Topraktaki hareketlilik

Toprak veya çökeltisine Adsorpsiyon/Desorpsiyon

Bileşim	Adsorpsiyon katsayısı Log Koc	Desorpsiyon katsayısı Log Koc (des)	Yöntem	Toprak/çökelti tipi	Değerlendirme
propan-2-ol	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:** Konsantrasyon 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:**

16 03 05\* - tehlikeli maddeler içeren organik atıklar.



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

Titan Alcosan VT10

Versiyon: 06.1

**Boş ambalajlar**

**Öneri:**

**Uygun temizleme malzemeleri:**

Yerel veya ulusal yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz.  
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:** 1987

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:**

Alkoller, b.b.b. ( İzopropanol )

Alcohols, n.o.s. ( isopropanol )

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

Sınıf: 3

Etiket(ler): 3

**14.4 Ambalajlama grubu:** III

**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: F1

Tünel kısıtlama kodu: D/E

Zararlılık tanımlama numarası: 30

**IMO/IMDG**

EmS: F-E, S-D

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.

## 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:** MSDS3664

**Versiyon:** 06.1

**Revizyon:** 2018-01-25

**Revizyon nedeni:**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir., 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:**

- H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Titan Alcosan VT10

Versiyon: 06.1

**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

**Güvenlik Bilgi Formunun Sonu**