



Titan Super Dilac VA4

Revizyon: 2021-11-22
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

Product use:

Cleaning in Place Chemical.

Descaling agent.

Sadece endüstriyel kullanım içindir..

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

Doktora danışınız (gerektiği durumda etiketi veya güvenlik bilgi formu gösteriniz)

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

Acil Sağlık Hizmetleri: 112

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Met. Aşınd. 1 (H290)

Cilt Aşınd. 1A (H314)

EUH071

Göz Hsr. 1 (H318)

2.2 Etiket unsurları



Uyarı kelimesi: Tehlike.

İçerik nitrik asit (Nitric Acid).

Zararlılık ifadeleri:

H290 - Metalleri aşındırabilir.

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

EUH071 - Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

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.

Revizyon: 2021-11-22
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

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

2.3 Diğer zararlar

Bilinen diğer zararları yoktur. (EU) 2019/1148 Patlayıcı maddeler için başlangıç malzemeleri ürünler tüzüğü - sınırlı patlayıcı öncüsü.

BÖLÜM 3: Bileşim / İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

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

[4] 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 ağıza veya ağızdan buruna suni teneffüs uygulanmaz. Solunum maskesi torbası veya havalandırması kullanın.

Solunum:

Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonunda olmasını sağlayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru veya hekimi arayın.

Cilt teması:

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

Göz teması:

Göz kapaklarını birbirinden ayırık tutun ve gözleri bol miktarda ılık suyla en az 15 dakika yıkayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru veya hekimi arayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

Yutma:

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru veya hekimi arayın. Dinlendirin. Kusturmayın. Hemen 1 bardak su için. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Ağızınızı çalkalayın.

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

Uygun yangın söndürücü madde: Karbon dioksit. Kuru toz. Su spreyi jeti. Daha büyük yangınları su spreyi jeti veya alkole dayanıklı köpük ile söndürün.

Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler: Uygulanamaz.

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

Revizyon: 2021-11-22
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

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

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

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

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. 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. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Gerekirdiği şekilde kişisel koruma kullanınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Buharını solumayın. Sadece yeterli havalandırmayla kullanın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak depolayın. Sadece orijinal kabında saklayın. Kapalı kapta 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 ³
fosforik asit	1 mg/m ³	2 mg/m ³

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. Eğitilmiş 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 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:

Sıçramalara karşı koruma için önerilen eldivenler:

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

Revizyon: 2021-11-22
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

Vücut koruması: Nüfuz etme süresi: ≥ 480 dak Nüfuz etme süresi: ≥ 30 dak Malzeme kalınlığı: ≥ 0.7 mm Malzeme kalınlığı: ≥ 0.4 mm Malzeme: butil kauçuk Malzeme: nitril kauçuk
Solunum koruması: Doğrudan cilt maruziyeti ve/veya sıçramaların gerçekleşebileceği durumlarda kimyasala dirençli giysi ve botlar giyin (EN 14605).
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 (%): 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:
Sıçramalara karşı koruma için önerilen eldivenler:
Koruyucu eldiven tedarikçisine danışılarak benzer bir koruma sağlayan, farklı bir tür seçilebilir.
Nüfuz etme süresi: ≥ 480 dak Nüfuz etme süresi: ≥ 30 dak Malzeme kalınlığı: ≥ 0.7 mm Malzeme kalınlığı: ≥ 0.4 mm Malzeme: butil kauçuk Malzeme: nitril kauçuk
Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır
Solunum koruması normalde gerekli değildir. Ancak, buharın, spreyin, gazın veya aerosollerin solunmasından kaçınılmalıdır.

Vücut koruması:
Solunum koruması:

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)	ISO 4316
Erime noktası / donma noktası (°C): Belirlenmemiştir	Bu ürünün sınıflandırılması için ilgili değildir
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C): Belirlenmemiştir	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

Alevlenirlik (sıvı): Alevlenir değildir.

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 ve patlayıcı limitleri (%) 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	Yöntem	Sıcaklık
---------	-------	--------	----------

Revizyon: 2021-11-22
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

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

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

Yöntem / açıklama

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

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

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

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 bulunmamakta			

Revizyon: 2021-11-22
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

		dır			
fosforik asit	LD ₅₀	> 300-5000	Sıçan	OECD 423 (EU B.1 tris)	

Akut dermal toksisite

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

Akut solunum toksisitesi

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

Revizyon: 2021-11-22
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

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
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 bağlı yoğunluğu için bölüm 9'a bakınız.

Revizyon: 2021-11-22
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

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 ₅₀	12.5	<i>Gambusia affinis</i>	Yöntem verilmemiştir	96
fosforik asit	LC ₅₀	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 ₅₀	8609	<i>Daphnia magna Straus</i>	Rehber test olmadan	24
fosforik asit	EC ₅₀	> 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 ₅₀	> 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 ₅₀	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 ₅₀	8226	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Yöntem verilmemiştir	96 Saat	
fosforik asit		Veri bulunmamaktadır				

Revizyon: 2021-11-22
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

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 çökelti)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
nitrik asit		Veri bulunmamaktadır				
fosforik 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				
fosforik 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				
fosforik asit		Veri bulunmamaktadır				

Karasal toksisite - kuşlar, mevcutsa:

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

Karasal toksisite - toprak bakterisi, mevcutsa:

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

Revizyon: 2021-11-22
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

nitrik asit		Veri bulunmamaktadır				
fosforik asit		Veri bulunmamaktadır				

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Abiyotik bozunma

Abiyotik bozunma - havada fotodegradasyon, varsa:

Bileşim	Yarılma ömrü	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
nitrik asit	Veri bulunmamaktadır			
fosforik asit	Veri bulunmamaktadır			

Abiyotik bozunma - hidroliz, varsa:

Bileşim	Tatlı suda yarılma ömrü	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
nitrik asit	Veri bulunmamaktadır			
fosforik asit	Veri bulunmamaktadır			

Abiyotik bozunma - diğer prosesler, varsa:

Bileşim	Tür	Yarılma ömrü	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
nitrik asit		Veri bulunmamaktadır			
fosforik asit		Veri bulunmamaktadır			

Biyobozunma

Kolay biyobozunur - aerobik koşullar

Bileşim	Inokulum	Analitik yöntem	DT ₅₀	Yöntem	Değerlendirme
nitrik asit					Uygulanamaz
fosforik asit					Uygulanamaz

Kolay biyobozunur - mevcutsa, anaerobik ve deniz koşulları:

Bileşim	Orta & Tür	Analitik yöntem	DT ₅₀	Yöntem	Değerlendirme
nitrik asit					Veri bulunmamaktadır
fosforik asit					Veri bulunmamaktadır

Mevcutsa, ilgili çevresel bölümlerde bozunma:

Bileşim	Orta & Tür	Analitik yöntem	DT ₅₀	Yöntem	Değerlendirme
nitrik asit					Veri bulunmamaktadır
fosforik asit					Veri bulunmamaktadır

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 Diğer yan etkiler

Bilinen diğer olumsuz etkileri yoktur.

Revizyon: 2021-11-22
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

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

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

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

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: MS1101994

Versiyon: 06.1

Revizyon: 2021-11-22

Revizyon nedeni:

GBF kodu: MS1101994

Revizyon: 2021-11-22
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-08

Titan Super Dilac VA4

Versiyon: 06.1

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:

Tuğçe KÜÇÜKKUL / Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı
Sertifika No ve tarihi: GBF/ 01.51.12/ 09.03.2021
Geçerlilik Tarihi 09.03.2024
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.
- H318 - Ciddi göz hasarına 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
- LC50 - ölümcül konsantrasyon, 50%
- LD50 - ölümcül doz, 50%
- OECD - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
- EC50 - etkin konsantrasyon, 50%
- NOEL - Gözlenen etki seviyesi yok
- NOAEL - Gözlenen hiçbir olumsuz etki seviyesi yok

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu