



Güvenlik Bilgi Formu

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

Divosan Forte VT6

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2017-02-27

Versiyon: 07.1

BÖLÜM 1: Maddenin / Karışımın ve Şirketin / Dağıtıcının Kimliği

1.1 Madde / Karışımın kimliği
Ticari ismi: Divosan Forte VT6

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Belirlenmiş kullanımlar:

Sadece profesyonel ve endüstriyel kullanım içindir.

Kapalı işleme sistemleri için dezenfektan (AISE_CS_I02 & AISE_CS_I04)

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

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: 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

Org. Peroksit F (H242)

Cilt Aşınd. 1A (H314)

Akut Tok. 4 (H332)

Akut Tok. 4 (H302)

Akut Tok. 4 (H312)

BHOT Tek Mrz. 3 (H335)

Sucul Kronik 1 (H410)

Met. Aşınd. 1 (H290)

2.2 Etiket unsurları



Uyarı kelimesi: Tehlike.

İçerik hidrojen peroksit (Hydrogen Peroxide), perasetik asit (Peracetic Acid), asetik asit (Acetic Acid).

Zararlılık ifadeleri:

H302 + H312 + H332 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

H242 - Isıtma yangına yol açabilir.

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H290 - Metalleri aşındırabilir.

Önlem ifadeleri:

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2017-02-27

Divosan Forte VT6

Versiyon: 07.1

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden ve sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P234 - Sadece orijinal kabında saklayın.
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 ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru veya hekimi arayın.
P403 + P235 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P411 - 50 °C aşmayacak sıcaklıklarda depolayın.
P260 - Buharını solumayın.

2.3 Diğer zararlar

Bilinen diğer zararları yoktur

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

BÖLÜM 3: Bileşim / İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşim	EC numarası	CAS numarası	Sınıflandırma (TC28848)	Notlar	Ağırlık yüzdesi
hidrojen peroksit	231-765-0	7722-84-1	Oksit. Sıvı 1 (H271) Cilt Aşnd. 1A (H314) Akut Tok. 4 (H302) Akut Tok. 4 (H332) BHOT Tek Mrz. 3 (H335) Sucul Kronik 3 (H412)		20-30
asetik asit	200-580-7	64-19-7	Alev. Sıvı 3 (H226) Cilt Aşnd. 1A (H314)		10-20
perasetik asit	201-186-8	79-21-0	Org. Peroksit D (H242) Alev. Sıvı 3 (H226) Cilt Aşnd. 1A (H314) Akut Tok. 4 (H302) Akut Tok. 4 (H312) Akut Tok. 4 (H332) BHOT Tek Mrz. 3 (H335) Sucul Akut 1 (H400) Sucul Kronik 1 (H410)		10-20

* 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:

Zehirlenme belirtileri birkaç saat sonrasında bile meydana gelebilir. Kazadan sonra en az 48 saat tıbbi gözleme devam edilmesi tavsiye edilir. Solunumun düzensiz olması veya durması halinde suni solunum uygulayın.

Solunum:

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. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın veya çıkarın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru veya hekimi arayın.

Göz teması:

Hemen su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. 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. 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 yolu tahrişine yol açabilir.

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

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2017-02-27

Divosan Forte VT6

Versiyon: 07.1

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

Su spreyi jeti. Karbon dioksit, yangın söndürücü toz veya köpük kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlike yaratabilecek ambalajları su sprey jeti ile soğutun.

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

Kanalizasyon sistemine, yüzey veya yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin. Yere/toprağa karışmasına izin vermeyin. Bol miktarda su ile seyreltiniz. Seyreltilmemiş ürünün kanalizasyon sistemine, yüzey veya yeraltı sularına veya yere/toprağa karışması halinde yetkililere bildirin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kuru kum veya benzer inert malzeme ile emdiriniz. Bez, talaş, kağıt veya diğer yanıcı maddeler (kendiliğinden yanma tehlikesi) kullanmayın. 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:

Isıdan uzak tutun.

Aerosol ve toz oluşumunu önlemeye yönelik tedbirler

Aerosol oluşumundan kaçının.

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 tüm giysilerinizi hemen kaldırın veya çıkarın. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Gerekirdiği şekilde kişisel koruma kullanınız. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Buharını ve spreyini solumayın. Sadece yeterli havalandırma kullanın.

7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak depolayın. Sadece orijinal kabında saklayın. Kapalı kaptaki saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. 35°C'yi aşmayacak sıcaklıklarda 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
asetik asit	10 ppm 25 mg/m ³	

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2017-02-27

Divosan Forte VT6

Versiyon: 07.1

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 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: Malzeme: butil kauçuk Nüfuz etme süresi: \geq 480 dak
Malzeme kalınlığı: \geq 0.7 mm
Sıçramalara karşı koruma için önerilen eldivenler: Malzeme: nitril kauçuk Nüfuz etme süresi: \geq 30 dak
Malzeme kalınlığı: \geq 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).

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.

Elleçleme için önerilen güvenlik tedbirleri seyreltilmiş ürün:

Tavsiye edilen maksimum konsantrasyon (%): 2

Uygun teknik kontroller: Genel havalandırma ile ilgili iyi bir standart sağlayın.

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 korunması: Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır.

Solunum korunması: 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

Bu ürünün sınıflandırılması için ilgili değildir

Madde verisi, kaynama noktası

Bileşim	Değer (°C)	Yöntem	Atmosferik basınç (hPa)
hidrojen peroksit	150.2	Yöntem verilmemiştir	
asetik asit	103	Yöntem verilmemiştir	
perasetik asit	Veri bulunmamaktadır		

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2017-02-27

Divosan Forte VT6

Versiyon: 07.1

Parlama noktası (°C): > 68
Sürdürülen yanma: Uygulanamaz
(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

Madde verisi, alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri, mevcutsa:

Bileşim	Alt limit (% hacim)	Üst limit (% hacim)
asetik asit	4	17

Yöntem / açıklama

Buhar basıncı: Belirlenmemiştir

Madde verisi, buhar basıncı

Bileşim	Değer (Pa)	Yöntem	Sıcaklık (°C)
hidrojen peroksit	214	Yöntem verilmemiştir	20
asetik asit	1500	Yöntem verilmemiştir	20
perasetik asit	Veri bulunmamaktadır		

Yöntem / açıklama

Buhar yoğunluğu: Belirlenmemiştir
Bağıl yoğunluk: ≈ 1.15 (20 °C)
Çözünürlük / Karışabilirlik: Su: Tamamen karışabilir

Madde verisi, suda çözünürlük

Bileşim	Değer (g/l)	Yöntem	Sıcaklık (°C)
hidrojen peroksit	1000	Yöntem verilmemiştir	20
asetik asit	Çözünür	Yöntem verilmemiştir	
perasetik asit	Veri bulunmamaktadır		

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.

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

Isıl bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmayın.

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

Oksijen.

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2017-02-27

Divosan Forte VT6

Versiyon: 07.1

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım verisi:

Karışım için uygun hesaplanan ATE(ler):

ATE - Oral (mg/kg): 1200

Uygun ve kullanılabilir madde verileri aşağıda listelenmiştir.

Akut toksisite

Akut oral toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
hidrojen peroksit	LD ₅₀	431-500	Sıçan	Madde 35 % sulu çözelti olarak test edilmiştir Yöntem verilmemiştir	
asetik asit	LD ₅₀	3310	Sıçan	Yöntem verilmemiştir	
perasetik asit	LD ₅₀	315	Sıçan	Yöntem verilmemiştir	

Akut dermal toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
hidrojen peroksit	LD ₅₀	> 2000	Tavşan	Madde 35 % sulu çözelti olarak test edilmiştir	
asetik asit		> 2000			
perasetik asit		Veri bulunmamaktadır	Tavşan		

Akut solunum toksisitesi

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
hidrojen peroksit	LC ₀	Ölüm gözlenmemiştir	Sıçan	Yöntem verilmemiştir	4
asetik asit	LC ₅₀	> 40	Sıçan	Kanıtların ağırlığı	4
perasetik asit		Veri bulunmamaktadır			

Tahriş ve aşındırıcılık

Cilt tahrişi ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
hidrojen peroksit	Aşındırıcı	Tavşan	Yöntem verilmemiştir	
asetik asit	Aşındırıcı	Tavşan	OECD 404 (EU B.4)	
perasetik asit	Aşındırıcı	Tavşan	OECD 404 (EU B.4)	

Göz tahrişi ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
hidrojen peroksit	Aşındırıcı	Tavşan	Yöntem verilmemiştir	
asetik asit	Ciddi hasar	Tavşan	OECD 405 (EU B.5)	
perasetik asit	Aşındırıcı	Tavşan	Yöntem verilmemiştir	

Solunum yolu tahriş ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
hidrojen peroksit	Solunum sistemi için tahriş edici		Yöntem verilmemiştir	
asetik asit	Veri bulunmamaktadır			
perasetik asit	Solunum sistemi için	Sıçan	Yöntem verilmemiştir	

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2017-02-27

Divosan Forte VT6

Versiyon: 07.1

	tahriş edici		
--	--------------	--	--

Hassaslaşma

Cilt hassaslaşması

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
hidrojen peroksit	Hassaslaştırıcı değildir	Kobay faresi	Yöntem verilmemiştir	
asetik asit	Hassaslaştırıcı değildir		Yöntem verilmemiştir	
perasetik asit	Hassaslaştırıcı değildir	Kobay faresi	Yöntem verilmemiştir	

Solunum hassaslaşması

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
hidrojen peroksit	Veri bulunmamaktadır			
asetik asit	Veri bulunmamaktadır			
perasetik asit	Veri bulunmamaktadır			

CMR etkileri (kanserojenite, mutajenite and üreme toksisitesi)

Mutajenite

Bileşim	Sonuç (in-vitro)	Yöntem (in-vitro)	Sonuç (in-vivo)	Yöntem (in-vivo)
hidrojen peroksit	Mutajenite için kanıt yoktur	OECD 471 (EU B.12/13)	Genotoksosite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	Yöntem verilmemiştir
asetik asit	Mutajenite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	OECD 471 (EU B.12/13)	Veri bulunmamaktadır	
perasetik asit	Mutajenite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	OECD 471 (EU B.12/13)	Mutajenite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	Yöntem verilmemiştir

Kanserojenite

Bileşim	Etki
hidrojen peroksit	Kanserojen olduğuna dair kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları
asetik asit	Kanserojen olduğuna dair kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları
perasetik 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
hidrojen peroksit			Veri bulunmamaktadır				Üreme toksisitesi için kanıt yok
asetik asit			Veri bulunmamaktadır				Üreme toksisitesi için kanıt yok
perasetik asit	NOAEL		200	Sıçan	Bilinmemektedir		

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
hidrojen peroksit	NOAEL	100	Fare	Yöntem verilmemiştir	90	
asetik asit		Veri bulunmamaktadır				
perasetik asit	NOAEL	1800	Sıçan	Yöntem verilmemiştir	14	

Sub-kronik dermal toksisite

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

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2017-02-27

Divosan Forte VT6

Versiyon: 07.1

		dır				
perasetik 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
hidrojen peroksit	NOAEL	Veri bulunmamaktadır	Fare	Yöntem verilmemiştir	28	
asetik asit		Veri bulunmamaktadır				
perasetik 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
hidrojen peroksit			Veri bulunmamaktadır					
asetik asit			Veri bulunmamaktadır					
perasetik asit			Veri bulunmamaktadır					

BHOT-tek maruziyet

Bileşim	Etkilenmiş organ(lar)
hidrojen peroksit	Veri bulunmamaktadır
asetik asit	Veri bulunmamaktadır
perasetik asit	Veri bulunmamaktadır

BHOT-tekrarlanan maruziyet

Bileşim	Etkilenmiş organ(lar)
hidrojen peroksit	Veri bulunmamaktadır
asetik asit	Veri bulunmamaktadır
perasetik 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 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)
hidrojen peroksit	LC ₅₀	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	Yöntem verilmemiştir	96
asetik asit	LC ₅₀	75	<i>Lepomis macrochirus</i>	Yöntem verilmemiştir	96
perasetik asit	LC ₅₀	13	<i>Balık</i>	OECD 203, yarı-statik	96

Sucul kısa süreli toksisite - kabuklular

Bileşim	Bitiş	Değer	Türler	Yöntem	Maruz
---------	-------	-------	--------	--------	-------

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2017-02-27

Divosan Forte VT6

Versiyon: 07.1

	noktası	(mg/l)			kalma süresi (sa)
hidrojen peroksit	EC ₅₀	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Yöntem verilmemiştir	48
asetik asit	EC ₅₀	95	<i>Daphnia magna Straus</i>	Yöntem verilmemiştir	24
perasetik asit	EC ₅₀	3.3	<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)
hidrojen peroksit	EC ₅₀	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
asetik asit	EC ₅₀	300.82	Belirtilmemiştir	Yöntem verilmemiştir	72
perasetik asit		Veri bulunmamaktadır			-

Sucul kısa süreli toksisite - deniz canlıları

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)
hidrojen peroksit		Veri bulunmamaktadır			-
asetik asit		Veri bulunmamaktadır			-
perasetik asit		Veri bulunmamaktadır			-

Aritma tesisleri üzerindeki etkisi - Bakteriler için toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Inoculum	Yöntem	Maruz kalma süresi
hidrojen peroksit	EC ₅₀	466	Aktif çamur	Yöntem verilmemiştir	
asetik asit	EC ₁₀	1000	<i>Pseudomonas</i>	Yöntem verilmemiştir	0.5 Saat
perasetik 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
hidrojen peroksit	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Yöntem verilmemiştir	96 Saat	
asetik asit		Veri bulunmamaktadır				
perasetik asit		Veri bulunmamaktadır				

Sucul uzun süreli toksisite - krustaseler

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi	Gözlenen etkiler
hidrojen peroksit	NOEC	1	<i>Daphnia pulex</i>	Yöntem verilmemiştir	48 Saat	
asetik asit		Veri bulunmamaktadır				
perasetik 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
hidrojen peroksit		Veri			-	

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2017-02-27

Divosan Forte VT6

Versiyon: 07.1

		bulunmamaktadır				
asetik asit		Veri bulunmamaktadır			-	
perasetik 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
hidrojen peroksit		Veri bulunmamaktadır			-	
asetik asit		Veri bulunmamaktadır			-	
perasetik asit		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - bitkiler, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw toprak)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
hidrojen peroksit		Veri bulunmamaktadır			-	
asetik asit		Veri bulunmamaktadır			-	
perasetik asit		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - kuşlar, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw toprak)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
hidrojen peroksit		Veri bulunmamaktadır			-	
asetik asit		Veri bulunmamaktadır			-	
perasetik asit		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - yararlı böcekler, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw toprak)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
hidrojen peroksit		Veri bulunmamaktadır			-	
asetik asit		Veri bulunmamaktadır			-	
perasetik asit		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - toprak bakterisi, mevcutsa:

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

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2017-02-27

Divosan Forte VT6

Versiyon: 07.1

		bulunmamaktadır				
perasetik asit		Veri bulunmamaktadır			-	

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Abiyotik bozunma

Abiyotik bozunma - havada fotodegradasyon, varsa:

Bileşim	Yarılanma ömrü	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
hidrojen peroksit	24 saat	Yöntem verilmemiştir	OH radikal	

Abiyotik bozunma - hidroliz, varsa:

Abiyotik bozunma - diğer prosesler, varsa:

Biyobozunma

Kolay biyobozunur - aerobik koşullar

Bileşim	Inokulum	Analitik yöntem	DT ₅₀	Yöntem	Değerlendirme
hidrojen peroksit	Aktif çamur, aerob	Özel analiz (birincil bozunma)	> 50 % < 1 gün içinde		Uygulanamaz
asetik asit			95 % 5 gün içinde	OECD 301D	Kolay biyobozunur
perasetik asit				Yöntem verilmemiştir	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
hidrojen peroksit	-1.57		Biyobirikim beklenmez	
asetik asit	-0.17	Yöntem verilmemiştir	Biyobirikim beklenmez	
perasetik asit	Veri bulunmamaktadır		İlgili değil, biyobirikime uğramaz	

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Bileşim	Değer	Türler	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
hidrojen peroksit	Veri bulunmamaktadır				
asetik asit	3.16		Yöntem verilmemiştir	Biyobirikim beklenmez	
perasetik asit	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
hidrojen peroksit	2				Toprakta hareketli
asetik asit	Veri bulunmamaktadır				Toprakta hareketlilik potansiyeli, suda çözünür
perasetik 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: 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 09 03* - Peroksitler(örneğin hidrojen peroksit).

Boş ambalajlar

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2017-02-27

Divosan Forte VT6

Versiyon: 07.1

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: 3109

14.2 Uygun UN taşımacılık adı:

Organik peroksit tlp F, sıvı (peroksiasetik asit)
Organic peroxide type F, liquid (peroxyacetic acid)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar):

Sınıf: 5.2
Etiket(ler): 5.2+8

14.4 Ambalajlama grubu: -

14.5 Çevresel zararlar:

Çevresel zararlı: Evet
Deniz kirleticisi: Evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler:

Kontrol sıcaklığı: Uygulanamaz.

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

Diğer ilgili bilgiler:

ADR

Sınıflandırma kodu: P1
Tünel kısıtlama kodu: D
Zararlılık tanımlama numarası: 539

IMO/IMDG

EmS: F-J, S-R

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

oksijen bazlı ağartıcılar

> 30 %

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: MSDS3647

Versiyon: 07.1

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:

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2017-02-27

Divosan Forte VT6

Versiyon: 07.1

- H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.
- H242 - Isıtma yangına yol açabilir.
- H271 - Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
- H302 - Yutulması halinde zararlıdır.
- H312 - Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H332 - Solunması halinde zararlıdır.
- H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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