



Güvenlik Bilgi Formu

Bu SDS sadece bilgi içindir.

Divergard Algae Guard

Revizyon: 2023-03-24
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Versiyon: 01.0

BÖLÜM 1: Maddenin / Karışımın ve Şirketin / Dağıtıcının Kimliği

1.1 Madde / Karışımın kimliği

Ticari ismi: Divergard Algae Guard

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün kullanımı:

Havuz/ spa suyu arıtma amaçlıdır.

Sadece profesyonel ve 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.

Barbaros Mah. İhlamur Bul.

No: 3 İç Kapı No: 67 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

Cilt Aşnd. 1B (H314)

Göz Hsr. 1 (H318)

Sucul Akut 1 (H400)

Sucul Kronik 3 (H412)

2.2 Etiket unsurları



Uyarı kelimesi: Tehlike.

İçerik didesildimetilamonyumklorür (Didecyldimonium Chloride)

Zararlılık ifadeleri:

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

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

Önlem ifadeleri:

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.

2.3 Diğer zararlar

Revizyon: 2023-03-24
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Divergard Algae Guard

Versiyon: 01.0

Bilinen diğer zararları yoktur.

BÖLÜM 3: Bileşim / İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşim	CAS numarası	EC numarası	Sınıflandırma (TC28848)	Ağırlık yüzdesi (% a/a)
didesildimetilamonyumklorür	7173-51-5	230-525-2	Cilt Aşnd. 1B (H314) Akut Tok. 4 (H302) Göz Hsr. 1 (H318) Sıcul Akut 1 M=10 (H400) Sıcul Kronik 2 (H411)	3-10
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	Alev. Sıvı 2 (H225) BHOT Tek Mrz. 3 (H336) Göz Tah. 2 (H319)	1-3

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:	Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz. Temiz hava sağlayın. Solunumun düzensiz olması veya durması halinde suni solunum uygulayın. Ağızdan ağza 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. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye veya müdahale alınız.
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:	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:	Normal kullanımda bilinen etkileri veya semptomları bulunmamaktadır.
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

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Uygun koruyucu giysi giyin. Göz/yüz koruması kullanın. Uygun eldiven kullanın.

Revizyon: 2023-03-24
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Divergard Algae Guard

Versiyon: 01.0

6.2 Çevresel önlemler

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

Büyük miktarda dökülen sıvıyı toplamak için hendek açın. Sıvı bağlayıcı malzemeler (kum, diatomit, genel bağlayıcılar) ile emdiriniz. Dökülen maddeleri orijinal kabına geri koymayın. Bertaraf etmek için kapalı ve uygun kaplarda toplayın.

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. Elleçlemeden sonra yüzü, elleri ve deriyi iyice yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın veya çıkarın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Spreyini solumayın. Sadece yeterli havalandırmayla kullanın. Bkz. Bölüm 8.2, Maruziyet kontrolleri / Kişisel korunma.

7.2 Uyusmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak depolayın. Kapalı kapta saklayın. Sadece orijinal kabında saklayın. Kaçınılması gereken durumlar için altbölüm 10.4'e bakınız. Kaçınılması gereken maddeler için altbölüm 10.5'e bakınız.

7.3 Belirli son kullanımlar

Son kullanım için özel öneri yoktur.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri / kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

İşyeri maruziyet limitleri

Hava sınır değerleri, mevcutsa:

Mevcutsa, biyolojik limit değerleri:

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Aşağıdaki bilgiler alt bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlara uygulanır.

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

Bu bölüm için normal kullanım koşulları altında kabul edilir.

Elleçleme için önerilen güvenlik tedbirleri seyreltilmemiş ürün:

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

Uygun teknik kontroller:

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

Uygun kurumsal kontroller:

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

Kişisel koruyucu ekipman

Göz / yüz koruması:

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

Vücut korunması:

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

Solunum korunması:

Sıvı partiküllere veya sıçramalara maruziyetten kaçınılması mümkün değilse: yarım maske (EN 140) P2 partikül filtresi ile (EN 143) veya tam yüz maskesi (EN 136) P1 partikül filtresi ile (EN 143) Belirli

Revizyon: 2023-03-24
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Divergard Algae Guard

Versiyon: 01.0

yerel kullanım koşullarını dikkate alın. Solunum korunma ekipmanının tedarikçisine danışılarak benzer koruma sağlayan, farklı bir türü seçilebilir. Özel uygulama araçları maruz kalma sınırı için uygundur. Olasılıklar için ürün bilgi formuna başvurunuz. Mesleki maruz kalmayla ilgili sınırlara uymak için teknik önlemler uygulayın, mevcutsa.

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 (%): 5

Uygun teknik kontroller: Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın.
Uygun kurumsal kontroller: Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır.

Kişisel koruyucu ekipman
Göz / yüz koruması: Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır.
El koruması: Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır
Vücut koruması: Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır
Solunum koruması: Sprey şişeleri uygulama: Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır
Mesleki maruz kalmayla ilgili sınırlara uymak için teknik önlemler uygulayın, mevcutsa.

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 , Mavi
Koku: Ürüne özel
Koku Eşiği: Uygulanamaz
pH: ≈ 7 (saf)
Erime noktası / donma noktası (°C): Belirlenmemiştir
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C): Belirlenmemiştir

ISO 4316
Bu ürünün sınıflandırılması için ilgili değildir

Madde verisi, kaynama noktası

Bileşim	Değer (°C)	Yöntem	Atmosferik basınç (hPa)
didesildimetilamonyumklorür	110		
propan-2-ol	82	Yöntem verilmemiştir	1013

Yöntem / açıklama

Alevlenirlik (sıvı): Alevlenir değildir.
Parlama noktası (°C): ≈ 93 °C
Süldürülen yanma: Uygulanamaz
(Test ve Kriterlerin, UN Kitapçığı, Bölüm 32, L.2)

kapalı kap

Buharlaşıma 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:

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)
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır		
propan-2-ol	4200	Yöntem verilmemiştir	20

Yöntem / açıklama

Revizyon: 2023-03-24
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Divergard Algae Guard

Versiyon: 01.0

Buhar yoğunluğu: Belirlenmemiştir
Bağıl yoğunluk: ≈ 1.00 (20 °C)
Çözünürlük / Karışabilirlik: su: Tamamen karışabilir

OECD 109 (EU A.3)

Madde verisi, suda çözünürlük

Bileşim	Değer (g/l)	Yöntem	Sıcaklık (°C)
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır		
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.
Oksitleyici özellikler: Oksitleyici değildir.

9.2 Diğer bilgiler

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

Bu ürünün sınıflandırılması için ilgili değildir

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

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım verisi:

Karışım için uygun hesaplanan ATE(ler):

ATE - Oral (mg/kg): >2000

Uygun ve kullanılabilir madde verileri aşağıda listelenmiştir.

Akut toksisite

Akut oral toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
didesildimetilamonyumklorür	LD ₅₀	238	Sıçan	Yöntem verilmemiştir	
propan-2-ol	LD ₅₀	5840	Sıçan	OECD 401 (EU B.1)	

Akut dermal toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
---------	---------------	---------------	--------	--------	-------------------------

Revizyon: 2023-03-24
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Divergard Algae Guard

Versiyon: 01.0

didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır			
propan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Tavşan	Yöntem verilmemiştir	

Akut solunum toksisitesi

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

Tahriş ve aşındırıcılık

Cilt tahrişi ve aşındırıcılık

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

Göz tahrişi ve aşındırıcılık

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

Solunum yolu tahriş ve aşındırıcılık

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

Hassaslaşma

Cilt hassaslaşması

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

Solunum hassaslaşması

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır			
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)
didesildimetilamonyumklorür	Genotoksosite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Veri bulunmamaktadır	
propan-2-ol	Mutajenite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları Genotoksosite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	OECD 471 (EU B.12/13)	Genotoksosite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	OECD 474 (EU B.12)

Kanserojenite

Bileşim	Etki
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır
propan-2-ol	Kanserojen olduğuna dair kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları

Üreme sistemi toksisitesi

Bileşim	Bitiş noktası	Spesifik etki	Değer	Türler	Yöntem	Maruz kalma	Açıklamalar ve diğer bildirilen
---------	---------------	---------------	-------	--------	--------	-------------	---------------------------------

Revizyon: 2023-03-24
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Divergard Algae Guard

Versiyon: 01.0

			(mg/kg bw/d)			süresi	etkiler
didesildimetilamonyumklorür			Veri bulunmamaktadır				
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
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır				
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
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır				
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
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır				
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
didesildimetilamonyumklorür			Veri bulunmamaktadır					
propan-2-ol			Veri bulunmamaktadır					

BHOT-tek maruziyet

Bileşim	Etkilenmiş organ(lar)
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır
propan-2-ol	Merkezi sinir sistemi

BHOT-tekrarlanan maruziyet

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

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararlılığı olan maddeler (H304), eğer varsa, bölüm 3'te listelenir.

Potansiyel olumsuz sağlık etkileri ve semptomları

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

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler

Revizyon: 2023-03-24
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Divergard Algae Guard

Versiyon: 01.0

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)
didesildimetilamonyumklorür	LC ₅₀	0.97	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
propan-2-ol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Yöntem verilmemiştir	48

Sucul kısa süreli toksisite - kabuklular

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
didesildimetilamonyumklorür	EC ₅₀	0.053	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48
propan-2-ol	EC ₅₀	> 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)
didesildimetilamonyumklorür	EC ₅₀	0.053	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
propan-2-ol	EC ₅₀	> 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)
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır			
propan-2-ol		Veri bulunmamaktadır			

Arıtma tesisleri üzerindeki etkisi - Bakteriler için toksisite

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

Sucul uzun süreli toksisite - krustaseler

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi	Gözlenen etkiler
didesildimetilamonyumklorür	NOEC	> 0.01-0.1	<i>Daphnia</i>	OECD 211	21 Gün	

Revizyon: 2023-03-24
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Divergard Algae Guard

Versiyon: 01.0

			magna			
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
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır				
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
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır				
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
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır				
propan-2-ol		Veri bulunmamaktadır				

Karasal toksisite - kuşlar, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır				
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
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır				
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
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır				
propan-2-ol		Veri bulunmamaktadır				

Revizyon: 2023-03-24
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Divergard Algae Guard

Versiyon: 01.0

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Abiyotik bozunma

Abiyotik bozunma - havada fotodegradasyon, varsa:

Bileşim	Yarılma ömrü	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır			
propan-2-ol	Veri bulunmamaktadır			

Abiyotik bozunma - hidroliz, varsa:

Bileşim	Tatlı suda yarılma ömrü	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır			
propan-2-ol	Veri bulunmamaktadır			

Abiyotik bozunma - diğer prosesler, varsa:

Bileşim	Tür	Yarılma ömrü	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır			
propan-2-ol		Veri bulunmamaktadır			

Biyobozunma

Kolay biyobozunur - aerobik koşullar

Bileşim	Inokulum	Analitik yöntem	DT ₅₀	Yöntem	Değerlendirme
didesildimetilamonyumklorür		Oksijen tükenmesi	> 60%	OECD 301D	Kolay biyobozunur
propan-2-ol			95 % 21 gün içinde	OECD 301E	Kolay biyobozunur

Kolay biyobozunur - mevcutsa, anaerobik ve deniz koşulları:

Bileşim	Orta & Tür	Analitik yöntem	DT ₅₀	Yöntem	Değerlendirme
didesildimetilamonyumklorür					Veri bulunmamaktadır
propan-2-ol					Veri bulunmamaktadır

Mevcutsa, ilgili çevresel bölümlerde bozunma:

Bileşim	Orta & Tür	Analitik yöntem	DT ₅₀	Yöntem	Değerlendirme
didesildimetilamonyumklorür					Veri bulunmamaktadır
propan-2-ol					Veri bulunmamaktadır

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow)

Bileşim	Değer	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır			
propan-2-ol	0.05	OECD 107	Biyobirikim beklenmez	

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Bileşim	Değer	Türler	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
didesildimetilamonyumklorür	2.1		Yöntem verilmemiştir	Biyobirikim beklenmez	
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
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır				
propan-2-ol	Veri bulunmamaktadır				Toprakta hareketlilik potansiyeli, suda çözünür

12.5 Diğer yan 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

Revizyon: 2023-03-24
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Divergard Algae Guard

Versiyon: 01.0

bertaraf edilmelidir. Atıkların kanalizasyona salınımı önerilmez. Temizlenmiş ambalaj malzemesi yerel mevzuata uyumlu olarak enerji geri dönüşümü veya geri kazanım için uygundur.

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 BM (UN) numarası veya kimlik numarası: 1760

14.2 Uygun UN taşımacılık adı:

Aşındırıcı sıvı, b.b.b. (didesildimetilamonyumklorür)

Corrosive liquid, n.o.s. (didecyldimethylammoniumchloride)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):

Taşımacılık zararlılık sınıfı (ve ek riskleri): 8

14.4 Ambalajlama grubu: II

14.5 Çevresel zararlar:

Çevresel zararlı: Evet

Deniz kirleticisi: Evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor.

14.7 IMO belgelerine göre toplu deniz taşımacılığı: Ürün dökme tankerlerde taşınmaz.

Diğer ilgili bilgiler:

ADR

Sınıflandırma kodu: C9

Tünel kısıtlama kodu: (E)

Zararlılık tanımlama numarası: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Ürün ADR gerekliliklerine ve IMDG Kodu hükümlerine uygun olarak sınıflandırılmış, etiketlenmiş ve ambalajlanmıştır
Taşımacılık yönetmeliği sınırlı miktarlarda paketlenmiş tehlikeli malzemelerin 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: MS1102992

Versiyon: 01.0

Revizyon: 2023-03-24

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

Revizyon: 2023-03-24
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Divergard Algae Guard

Versiyon: 01.0

Barbaros Mah. Ihlamur Bul.
No: 3 İç Kapı No: 67 Ataşehir, İstanbul, Türkiye
Tel: 0216 578 64 00, Faks: 0216 578 64 01

Full text of the H phrases mentioned in section 3:

- H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H302 - Yutulması halinde zararlıdır.
- H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.
- H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Kısaltmalar:

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

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu