



Güvenlik Bilgi Formu

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

Divosan GQ

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2016-02-08

Versiyon: 1.1

BÖLÜM 1: Maddenin / Karışımın ve Şirketin / Dağıtıcının Kimliği

1.1 Madde / Karışımın kimliği

Ticari ismi: Divosan GQ

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar:

Sadece profesyonel ve endüstriyel kullanım içindir.

AISE-P314 - Yüzey dezenfektanı. Manuel proses

AISE-P811 - Dezenfektan ürün. Sisleme ve gazlama. Yarı-otomatik proses

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

Cilt Aşnd. 1B (H314)

Cilt Hassas. 1 (H317)

Solnm. Hassas. 1 (H334)

Sucul Akut 1 (H400)

Sucul Kronik 3 (H412)

2.2 Etiket unsurları



Uyarı kelimesi: Tehlike.

İçerik glutaral (Glutaral), didesildimetilamonyumklorür (Didecyldimonium Chloride).

Zararlılık ifadeleri:

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

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

Önlem ifadeleri:

P261 - Buharını solumaktan kaçının.

P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu ve yüz koruyucu kullanın.

P284 - Solunum koruyucu giyin.

P303 + P361 + P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su veya duş ile durulayın.

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2016-02-08

Divosan GQ

Versiyon: 1.1

P304 + P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
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.

Etiket üzerindeki daha fazla belirti:
İçerik: koruyucu

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
glutaral	203-856-5	111-30-8	Akut Tok. 3 (H301) Akut Tok. 3 (H331) Cilt Aşnd. 1B (H314) Cilt Hassas. 1 (H317) Solnm. Hassas. 1 (H334) Sıcul Akut 1 (H400) Sıcul Kronik 2 (H411) Met. Aşnd. 1 (H290)		3-10
didesildimetilamonyumklorür	230-525-2	7173-51-5	Cilt Aşnd. 1B (H314) Akut Tok. 4 (H302) Sıcul Akut 1 (H400) Sıcul Kronik 2 (H411)		3-10
alkil alkol etoksilat	Polymer*	69011-36-5	Akut Tok. 4 (H302) Göz Hsr. 1 (H318)		1-3

* 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 gözlere devam edilmesi tavsiye edilir. Solunumun düzensiz olması veya durması halinde suni solunum uygulayın.

Solunum: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

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. 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: Alerji veya astım semptomları veya nefes alma güçlüklerine neden olabilir.

Cilt teması: Ciddi yanıklara yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Göz teması: Ciddi veya kalıcı hasara neden olabilir.

Yutma: Yutulması ağızda, boğazda şiddetli bir yanma etkisine ve yemek borusu ile midenin delinme tehlikesine neden olur.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Klinik testler ve tıbbi gözlem hakkında herhangi bir bilgi bulunmamaktadır. Maddelere ilişkin özel toksikolojik bilgiler, mevcutsa, 11. bölümde bulunabilir.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Karbon dioksit. Kuru toz. Su spreyi jeti. Daha büyük yangınları su spreyi jeti veya alkole dayanıklı köpük ile söndürün.

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2016-02-08

Divosan GQ

Versiyon: 1.1

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bilinen özel zararları yoktur.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Herhangi bir yangın anında, kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve eldiven ve göz/yüz koruyucu içeren uygun koruyucu giysi giyiniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Toz veya buharı solumayın. Uygun koruyucu giysi, eldiven ve göz/yüz koruması kullanın.

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 bildiriniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman için altbölüm 8.2'ye bakınız. Bertaraf etme bilgileri için bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Yangın ve patlamaları önlemek için tedbirler:

Özel önlemler gerekli değildir.

Aerosol ve toz oluşumunu önlemeye yönelik tedbirler

Mümkün olduğunda her zaman uzaktan uygulama yapılabilen metodları kullanın. Korunmasız operatörler çalışma alanına asla girmemelidir veya önerilen zaman tamamlanmadan geri dönmemelidirler.

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. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Gerektirdiği şekilde kişisel koruma kullanınız. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Buharını solumayın. Sadece yeterli havalandırma kullanın. Aldehit bazlı dezenfektanların spreyleme veya sisleme uygulaması hakkında daha fazla bilgi için bilgi formuna başvurun.

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

Aldehit bazlı ürünlerin spreyleme veya sisleme uygulaması hakkında daha fazla bilgi için bilgi formuna başvurun.

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

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2016-02-08

Divosan GQ

Versiyon: 1.1

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

Uygun kurumsal kontroller:

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 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: >= 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. 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.

Vücut koruması:

Solunum koruması:

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 (%): 4

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. Çalışanlar ve/veya hayvanlar sisleme süresince işleme tesisinde bulunmamalıdır. Arıtma tesislerine solunum koruması olmadan yeniden girmeden önce, sisleme sonrası en az 10 saat ve spreyleme sonrası en az 4 saat bekleyiniz.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz / yüz koruması:

El korunması:

Vücut koruması:

Solunum koruması:

Solunum koruması kapsamında.

Rinse and dry hands after use. For prolonged contact protection for the skin may be necessary. Doğrudan cilt maruziyeti ve/veya sıçramaların gerçekleşebileceği durumlarda kimyasala dirençli giysi ve botlar giyin (EN 14605).

Sıvı partiküllere maruziyetten kaçınılması mümkün değilse: tam yüz maskesi (EN 136) A2P3 1 tipi filtre ile (EN 14387) veya kendi kendine yeten veya basınçlı kapalı devre solunum aparatları (EN 137 / EN 138) Belirli yerel kullanım koşullarını dikkate alın. Solunum koruma ekipmanının tedarikçisine danışılarak benzer koruma sağlayan, farklı bir türü seçilebilir.

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, Soluk, Sarı

Koku: Ürüne özel

Koku Eşiği: Uygulanamaz

pH: ≈ 7 (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)
glutaral	101.5	Yöntem verilmemiştir	987.1
didesildimetilamonyumklorür	110		
alkil alkol etoksilat	> 200	Yöntem verilmemiştir	

Yöntem / açıklama

Parlama noktası (°C): Uygulanamaz

Sürdürülen yanma: Uygulanamaz

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2016-02-08

Divosan GQ

Versiyon: 1.1

(Test ve Kriterlerin, UN Kitapçığı, Bölüm 32, L.2)

Buharlaştırma oranı: Belirlenmemiştir
Alevlenirlik (katı, gaz): Belirlenmemiştir
Üst/alt alevlenirlik limiti (%): Belirlenmemiştir

Madde verisi, alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri, mevcutsa:

Yöntem / açıklama

Buhar basıncı: Belirlenmemiştir

Madde verisi, buhar basıncı

Bileşim	Değer (Pa)	Yöntem	Sıcaklık (°C)
glutaral	2000	Yöntem verilmemiştir	20.1
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır		
alkil alkol etoksilat	İhmal edilebilir	Yöntem verilmemiştir	20-25

Yöntem / açıklama

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

Madde verisi, suda çözünürlük

Bileşim	Değer (g/l)	Yöntem	Sıcaklık (°C)
glutaral	Çözünür	Yöntem verilmemiştir	20
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır		
alkil alkol etoksilat	Çözünür	Yöntem verilmemiştir	20

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:

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2016-02-08

Divosan GQ

Versiyon: 1.1

Karışım için uygun hesaplanan ATE(ler):

ATE - Oral (mg/kg): 2500
ATE - Soluma, sisler (mg/l): 5.6

Uygun ve kullanılabilir madde verileri aşağıda listelenmiştir..

Akut toksisite

Akut oral toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
glutaral	LD 50	77	Siçan	OECD 401 (EU B.1)	
didesildimetilamonyumklorür	LD 50	238	Siçan	Yöntem verilmemiştir	
alkil alkol etoksilat	LD 50	> 300 - 2000	Siçan	OECD 423 (EU B.1 tris)	

Akut dermal toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
glutaral	LD 50	> 1000	Tavşan	OECD 402 (EU B.3)	
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır			
alkil alkol etoksilat	LD 50	> 2000	Tavşan	Yöntem verilmemiştir	

Akut solunum toksisitesi

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
glutaral	LC 50	028-0.39 (sis)	Siçan	OECD 403 (EU B.2)	4
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır			
alkil alkol etoksilat		Veri bulunmamaktadır			

Tahriş ve aşındırıcılık

Cilt tahrişi ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
glutaral	Aşındırıcı	Tavşan	OECD 404 (EU B.4)	
didesildimetilamonyumklorür	Aşındırıcı	Tavşan	OECD 404 (EU B.4)	
alkil alkol etoksilat	Tahriş edici değildir	Tavşan	OECD 404 (EU B.4)	

Göz tahrişi ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
glutaral	Ciddi hasar	Tavşan	OECD 405 (EU B.5)	
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır			
alkil alkol etoksilat	Ciddi hasar	Tavşan	Yöntem verilmemiştir	

Solunum yolu tahriş ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
glutaral	Veri bulunmamaktadır			
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır			
alkil alkol etoksilat	Veri bulunmamaktadır			

Hassaslaşma

Cilt hassaslaşması

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

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2016-02-08

Divosan GQ

Versiyon: 1.1

alkil alkol etoksilat	Hassaslaştırıcı değildir	Kobay faresi	Yöntem verilmemiştir	
-----------------------	--------------------------	--------------	----------------------	--

Solunum hassaslaşması

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
glutaral	Veri bulunmamaktadır			
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır			
alkil alkol etoksilat	Veri bulunmamaktadır			

CMR etkileri (kanserojenite, mutajenite and üreme toksisitesi)

Mutajenite

Bileşim	Sonuç (in-vitro)	Yöntem (in-vitro)	Sonuç (in-vivo)	Yöntem (in-vivo)
glutaral	Mutagenic	Yöntem verilmemiştir	Mutajenite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	Yöntem verilmemiştir
didesildimetilamonyumklorür	Genotoksosite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Veri bulunmamaktadır	
alkil alkol etoksilat	Genotoksosite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	Yöntem verilmemiştir	Genotoksosite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	Yöntem verilmemiştir

Kanserojenite

Bileşim	Etki
glutaral	Kanserojen olduğuna dair kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır
alkil alkol etoksilat	Kanserojen olduğuna dair kanıt yoktur, kanıtların ağırlığı

Üreme sistemi toksisitesi

Bileşim	Bitiş noktası	Spesifik etki	Değer (mg/kg bw/d)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi	Açıklamalar ve diğer bildirilen etkiler
glutaral			Veri bulunmamaktadır				Gelişimsel toksisite için kanıt yoktur Üreme toksisitesi için kanıt yok
didesildimetilamonyumklorür			Veri bulunmamaktadır				
alkil alkol etoksilat	NOAEL	Teratojenik etkiler	> 50	Sıçan	Bilinmemektedir		Bilinen önemli etkileri veya kritik zararları 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
glutaral		Veri bulunmamaktadır				
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır				
alkil alkol etoksilat		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
glutaral		Veri bulunmamaktadır				
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır				
alkil alkol etoksilat		Veri bulunmamaktadır				

Sub-kronik solunum toksisitesi

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg bw/d)	Türler	Yöntem	Maruz kalma	Özel etkiler ve etkilenen organlar
---------	---------------	--------------------	--------	--------	-------------	------------------------------------

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2016-02-08

Divosan GQ

Versiyon: 1.1

					süresi (gün)	
glutaral		Veri bulunmamakta dır				
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamakta dır				
alkil alkol etoksilat		Veri bulunmamakta dır				

Kronik toksisite

Bileşim	Maruz kalma yolu	Bitiş noktası	Değer (mg/kg bw/d)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi	Özel etkiler ve etkilenen organlar	Açıklama
glutaral			Veri bulunmamakt adır					
didesildimetilamonyumk lorür			Veri bulunmamakt adır					
alkil alkol etoksilat	Oral	NOAEL	50	Sıçan	Yöntem verilmemişti r	24 Ay	Organ ağırlıkları üzerine etkileri	

BHOT-tek maruziyet

Bileşim	Etkilenmiş organ(lar)
glutaral	Solunum yolu
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır
alkil alkol etoksilat	Uygulanamaz

BHOT-tekrarlanan maruziyet

Bileşim	Etkilenmiş organ(lar)
glutaral	Solunum yolu
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır
alkil alkol etoksilat	Uygulanamaz

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 ürüne 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)
glutaral	LC ₅₀	0.8	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, statik	96
didesildimetilamonyumklorür	LC ₅₀	0.97	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
alkil alkol etoksilat	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Sucul kısa süreli toksisite - kabuklular

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
glutaral	LC ₅₀	0.345	<i>Daphnia magna Straus</i>	Yöntem verilmemiştir	48
didesildimetilamonyumklorür	EC ₅₀	0.053	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
alkil alkol etoksilat	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statik	48

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2016-02-08

Divosan GQ

Versiyon: 1.1

Sucul kısa süreli toksisite - alg

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
glutaral	EC ₅₀	0.6	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statik	72
didesildimetilamonyumklorür	EC ₅₀	0.053	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
alkil alkol etoksilat	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statik	72

Sucul kısa süreli toksisite - deniz canlıları

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)
glutaral		Veri bulunmamaktadır			-
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır			-
alkil alkol etoksilat		Veri bulunmamaktadır			-

Arıtma tesisleri üzerindeki etkisi - Bakteriler için toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Inoculum	Yöntem	Maruz kalma süresi
glutaral	EC ₂₀	15	Aktif çamur	OECD 209	30 Dakika
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır			
alkil alkol etoksilat	EC ₁₀	> 10000	Aktif çamur	DIN 38412 / Part 8	17 Saat

Sucul uzun süreli toksisite

Sucul uzun süreli toksisite - balık

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi	Gözlenen etkiler
glutaral	NOEC	1.6	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Yöntem verilmemiştir	97 Gün	
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır				
alkil alkol etoksilat		Veri bulunmamaktadır				

Sucul uzun süreli toksisite - krustaseler

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi	Gözlenen etkiler
glutaral	NOEC	5.0	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, yarı statik	21 Gün	
didesildimetilamonyumklorür	NOEC	> 0.01-0.1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 Gün	
alkil alkol etoksilat		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
glutaral		Veri bulunmamaktadır			-	
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır			-	
alkil alkol etoksilat		Veri bulunmamaktadır			-	

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2016-02-08

Divosan GQ

Versiyon: 1.1

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
glutaral		Veri bulunmamaktadır			-	
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır			-	
alkil alkol etoksilat	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>		-	

Karasal toksisite - bitkiler, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw toprak)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
glutaral		Veri bulunmamaktadır			-	
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır			-	
alkil alkol etoksilat	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	

Karasal toksisite - kuşlar, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
glutaral		Veri bulunmamaktadır			-	
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır			-	
alkil alkol etoksilat		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - yararlı böcekler, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw toprak)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
glutaral		Veri bulunmamaktadır			-	
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır			-	
alkil alkol etoksilat		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - toprak bakterisi, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw toprak)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
glutaral		Veri bulunmamaktadır			-	
didesildimetilamonyumklorür		Veri bulunmamaktadır			-	
alkil alkol etoksilat		Veri bulunmamaktadır			-	

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Abiyotik bozunma

Abiyotik bozunma - havada fotodegradasyon, varsa:

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2016-02-08

Divosan GQ

Versiyon: 1.1

Abiyotik bozunma - hidroliz, varsa:

Abiyotik bozunma - diğer prosesler, varsa:

Biyobozunma

Kolay biyobozunur - aerobik koşullar

Bileşim	Inokulum	Analitik yöntem	DT ₅₀	Yöntem	Değerlendirme
glutaral	Aktif çamur, aerob	DOC indirgeme	90 - 100 % 28 gün içinde	OECD 301A	Kolay biyobozunur
didesildimetilamonyumklorür		Oksijen tükenmesi	> 60%	OECD 301D	Kolay biyobozunur
alkil alkol etoksilat		CO ₂ üretim	> 60 % 28 gün içinde	OECD 301B	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
glutaral	-0.36	(EC) 440/2008, A.8	Biyobirikim beklenmez	
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır			
alkil alkol etoksilat	Veri bulunmamaktadır			

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Bileşim	Değer	Türler	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
glutaral	Veri bulunmamaktadır				
didesildimetilamonyumklorür	2.1		Yöntem verilmemiştir	Biyobirikim beklenmez	
alkil alkol etoksilat	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
glutaral	2.51		Yöntem verilmemiştir		Toprakta adsorpsiyon potansiyeli
didesildimetilamonyumklorür	Veri bulunmamaktadır				
alkil alkol etoksilat	Veri bulunmamaktadır				Toprakta veya çökeltide hareketsiz

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB kriterini sağlayan maddeler, eğer varsa, bölüm 3'te listelenir.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen diğer olumsuz etkileri yoktur.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler: Konsantre içerikler veya kirlenmiş ambalaj bir sertifikalı işleyici tarafından veya tesis iznine göre bertaraf edilmelidir. Atıkların kanalizasyona salınımı önerilmez. Temizlenmiş ambalaj malzemesi yerel mevzuata uyumlu olarak enerji geri dönüşümü veya geri kazanım için uygundur.

Avrupa Atık Kataloğu: 16 03 05* - tehlikeli maddeler içeren organik atıklar.

Boş ambalajlar

Öneri: Yerel veya ulusal yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz.

Uygun temizleme malzemeleri: Su, gerekliyse temizleyici ajan ile birlikte.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2016-02-08

Divosan GQ

Versiyon: 1.1



Kara nakliyesi (ADR/RID), Deniz taşımacılığı (IMDG), Hava nakliyesi (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN Numarası: 3265

14.2 Uygun UN taşımacılık adı:

Aşındırıcı katı, asitlik, organik, b.b.b. (glutaral , didesildimetilamonyumklorür)
Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (glutaral , didecyldimethylammoniumchloride)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

Sınıf: 8

Etiket(ler): 8

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar:

Çevresel zararlı: Evet

Deniz kirleticisi: Evet

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: C3

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: MS1003167

Versiyon: 1.1

Revizyon: 2018-01-25

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:

- H290 - Metalleri aşındırabilir.
- H301 - Yutulması halinde toksiktir.
- H302 - Yutulması halinde zararlıdır.
- H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.
- H331 - Solunması halinde toksiktir.
- H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
- H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.
- H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Kısaltmalar:

Revizyon: 2018-01-25

Hazırlanma Tarihi: 2016-02-08

Divosan GQ

Versiyon: 1.1

- 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

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu