



Güvenlik Bilgi Formu

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

Deosan Flowsan VC95

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Versiyon: 01.0

BÖLÜM 1: Maddenin / Karışımın ve Şirketin / Dağıtıcının Kimliği

1.1 Madde / Karışımın kimliği

Ticari ismi: Deosan Flowsan VC95

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar:

Sadece profesyonel ve endüstriyel kullanım içindir.

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

AISE-P802 - Gıda işleme temizleyicisi. Yarı-kapalı temizleme 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

EUH031

Cilt Aşınd. 1A (H314)

Sucul Akut 1 (H400)

Sucul Kronik 2 (H411)

Met. Aşınd. 1 (H290)

2.2 Etiket unsurları



Uyarı kelimesi: Tehlike.

İçerik sodyum hidroksit (Sodium Hydroxide).

Zararlılık ifadeleri:

EUH031 - Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

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

H290 - Metalleri aşındırabilir.

Önlem ifadeleri:

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

P301 + P330 + P331 - YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN

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

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Flowsan VC95

Versiyon: 01.0

çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru veya hekimi arayın.

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
sodyum hidroksit	215-185-5	1310-73-2	Cilt Aşınd. 1A (H314) Met. Aşınd. 1 (H290)		3-10
sodyum hipoklorit	231-668-3	7681-52-9	EUH031 Cilt Aşınd. 1B (H314) BHOT Tek Mrz. 3 (H335) Sucul Akut 1 (H400) Sucul Kronik 1 (H410) Met. Aşınd. 1 (H290)		3-10
Sodyum klorat	231-887-4	7775-09-9	Oksit. Katı 1 (H271) Akut Tok. 4 (H302) Sucul Kronik 2 (H411)		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

Solunum: 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: 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: Ağızınızı 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: Klor hassas kişilerde bronkospazma neden olabilir.
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

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bilinen özel zararları yoktur.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Flowsan VC95

Versiyon: 01.0

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kapalı alanda bir kaza olması durumunda uygun solunum koruması kullanın. 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

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. 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. 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 kaptaki 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. Mümkün olan durumlarda: otomatik/kapalı sistemlerde kullanın ve açık kapları kapatın. Borular üzerinde taşımacılık. Otomatik sistemler ile dolum. Ürünün manuel elleçlenmesi için aletler kullanın. 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

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Flowsan VC95

Versiyon: 01.0

Vücut koruması:

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). Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır

Solunum koruması:

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Seyreltilmemiş halde kanalizasyon sistemine veya drenaj çukuruna ulaşmamalıdır.

Elleçleme için önerilen güvenlik tedbirleri seyreltilmiş ürün:

Tavsiye edilen maksimum konsantrasyon (%): 1.8

Uygun teknik kontroller:

Normal kullanım koşulları altında özel gereklilikler bulunmamaktadır.

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:

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, Soluk, -den Sarı e kadar Yeşil

Koku: Klor

Koku Eşiği: Uygulanamaz

pH: > 12 (saf)

Erime noktası / donma noktası (°C): Belirlenmemiştir

Bu ürünün sınıflandırılması için ilgili değildir

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

Madde verisi, kaynama noktası

Bileşim	Değer (°C)	Yöntem	Atmosferik basınç (hPa)
sodyum hidroksit	> 990	Yöntem verilmemiştir	
sodyum hipoklorit	Ürün kaynamadan önce bozunur	Yöntem verilmemiştir	1013
Sodyum klorat	Veri bulunmamaktadır		

Yöntem / açıklama

Parlama noktası (°C): Uygulanamaz

Süldürülen yanma: Uygulanamaz

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

Buharlaşma oranı: Belirlenmemiştir

Alevlenirlik (katı, gaz): Belirlenmemiştir

Üst/alt alevlenirlik limiti (%): Belirlenmemiştir

Madde verisi, alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri, mevcutsa:

Bileşim	Alt limit (% hacim)	Üst limit (% hacim)
sodyum hipoklorit	-	-

Yöntem / açıklama

Buhar basıncı: Belirlenmemiştir

Madde verisi, buhar basıncı

Bileşim	Değer (Pa)	Yöntem	Sıcaklık (°C)
sodyum hidroksit	< 1330	Yöntem verilmemiştir	20
sodyum hipoklorit	1700	Yöntem verilmemiştir	20
Sodyum klorat	Veri bulunmamaktadır		

Yöntem / açıklama

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Flowsan VC95

Versiyon: 01.0

Buhar yoğunluğu: Belirlenmemiştir
Bağıl yoğunluk: ≈ 1.17 (20 °C)
Çözünürlük / Karışabilirlik: **Su:** Tamamen karışabilir

Madde verisi, suda çözünürlük

Bileşim	Değer (g/l)	Yöntem	Sıcaklık (°C)
sodyum hidroksit	1000	Yöntem verilmemiştir	20
sodyum hipoklorit	Çözünür		
Sodyum klorat	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:

Bileşim	Değer	Yöntem	Sıcaklık (°C)
sodyum hipoklorit	7.53 (pKa)	Yöntem verilmemiştir	

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

Asitlerle toksik klor gazı açığa çıkaran reaksiyona girer. Asitlerden uzak tutun.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Klor.

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)
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır			
sodyum hipoklorit	LD ₅₀	> 1100	Sıçan		90

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Flowsan VC95

Versiyon: 01.0

Sodyum klorat		Veri bulunmamaktadır			
---------------	--	----------------------	--	--	--

Akut dermal toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır			
sodyum hipoklorit	LD ₅₀	> 20000	Tavşan	OECD 402 (EU B.3)	
Sodyum klorat		Veri bulunmamaktadır			

Akut solunum toksisitesi

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır			
sodyum hipoklorit	LC ₅₀	> 10.5 (buhar)	Sıçan	OECD 403 (EU B.2)	1
Sodyum klorat		Veri bulunmamaktadır			

Tahriş ve aşındırıcılık

Cilt tahrişi ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
sodyum hidroksit	Aşındırıcı	Tavşan	Yöntem verilmemiştir	
sodyum hipoklorit	Aşındırıcı	Tavşan	OECD 404 (EU B.4)	
Sodyum klorat	Veri bulunmamaktadır			

Göz tahrişi ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
sodyum hidroksit	Aşındırıcı	Tavşan	Yöntem verilmemiştir	
sodyum hipoklorit	Ciddi hasar	Tavşan	OECD 405 (EU B.5)	
Sodyum klorat	Veri bulunmamaktadır			

Solunum yolu tahriş ve aşındırıcılık

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
sodyum hidroksit	Veri bulunmamaktadır			
sodyum hipoklorit	Solunum sistemi için tahriş edici			
Sodyum klorat	Veri bulunmamaktadır			

Hassaslaşma

Cilt hassaslaşması

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
sodyum hidroksit	Hassaslaştırıcı değildir		Tekrarlanan insan yama testi	
sodyum hipoklorit	Hassaslaştırıcı değildir	Kobay faresi	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Sodyum klorat	Veri bulunmamaktadır			

Solunum hassaslaşması

Bileşim	Sonuç	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi
sodyum hidroksit	Veri bulunmamaktadır			
sodyum hipoklorit	Veri bulunmamaktadır			
Sodyum klorat	Veri			

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Flowsan VC95

Versiyon: 01.0

	bulunmamaktadır		
--	-----------------	--	--

CMR etkileri (kanserojenite, mutajenite and üreme toksisitesi)

Mutajenite

Bileşim	Sonuç (in-vitro)	Yöntem (in-vitro)	Sonuç (in-vivo)	Yöntem (in-vivo)
sodyum hidroksit	Mutajenite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	Sıçan hepatositlerind eki DNA onarım testi OECD 473	Mutajenite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
sodyum hipoklorit	Mutajenite için kanıt yoktur	OECD 471 (EU B.12/13)	Mutajenite için kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları	OECD 474 (EU B.12)
Sodyum klorat	Veri bulunmamaktadır		Veri bulunmamaktadır	

Kanserojenite

Bileşim	Etki
sodyum hidroksit	Kanserojen olduğuna dair kanıt yoktur, kanıtların ağırlığı
sodyum hipoklorit	Kanserojen olduğuna dair kanıt yoktur, olumsuz test sonuçları
Sodyum klorat	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
sodyum hidroksit			Veri bulunmamaktadır				Gelişimsel toksisite için kanıt yoktur Üreme toksisitesi için kanıt yok
sodyum hipoklorit	NOAEL	Gelişimsel toksisite Doğurganlıkta bozulma	5 (Cl)	Sıçan	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Üreme toksisitesi için kanıt yok
Sodyum klorat			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
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır				
sodyum hipoklorit	NOAEL	50	Sıçan	OECD 408 (EU B.26)	90	
Sodyum klorat		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
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır				
sodyum hipoklorit		Veri bulunmamaktadır				
Sodyum klorat		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
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır				
sodyum hipoklorit		Veri bulunmamaktadır				

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Flowsan VC95

Versiyon: 01.0

Sodyum klorat		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
sodyum hidroksit			Veri bulunmamaktadır					
sodyum hipoklorit			Veri bulunmamaktadır					
Sodyum klorat			Veri bulunmamaktadır					

BHOT-tek maruziyet

Bileşim	Etkilenmiş organ(lar)
sodyum hidroksit	Veri bulunmamaktadır
sodyum hipoklorit	Uygulanamaz
Sodyum klorat	Veri bulunmamaktadır

BHOT-tekrarlanan maruziyet

Bileşim	Etkilenmiş organ(lar)
sodyum hidroksit	Veri bulunmamaktadır
sodyum hipoklorit	Uygulanamaz
Sodyum klorat	Veri bulunmamaktadır

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararlılığı olan maddeler (H304), eğer varsa, bölüm 3'te listelenir. Uygunsa, ürünün dinamik viskozite ve bağıl yoğunluğu için bölüm 9'a bakınız.

Potansiyel olumsuz sağlık etkileri ve semptomları

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

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler

12.1 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)
sodyum hidroksit	LC 50	35	Çeşitli türler	Yöntem verilmemiştir	96
sodyum hipoklorit	LC 50	0.06	Oncorhynchus mykiss	Yöntem verilmemiştir	96
Sodyum klorat		Veri bulunmamaktadır			

Sucul kısa süreli toksisite - kabuklular

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
sodyum hidroksit	EC 50	40.4	Ceriodaphnia sp.	Yöntem verilmemiştir	48
sodyum hipoklorit	EC 50	0.035	Ceriodaphnia dubia	OECD 202 (EU C.2)	48
Sodyum klorat		Veri bulunmamaktadır			

Sucul kısa süreli toksisite - alg

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (sa)
sodyum hidroksit	EC 50	22	Photobacteriu	Yöntem verilmemiştir	0.25

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Flowsan VC95

Versiyon: 01.0

			<i>m</i> <i>phosphoreum</i> <i>Belirtilmemiştir</i>		
sodyum hipoklorit	NOEC	0.0021		Yöntem verilmemiştir	168
Sodyum klorat		Veri bulunmamaktadır			

Sucul kısa süreli toksisite - deniz canlıları

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır			-
sodyum hipoklorit	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Yöntem verilmemiştir	2
Sodyum klorat		Veri bulunmamaktadır			

Arıtma tesisleri üzerindeki etkisi - Bakteriler için toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Inoculum	Yöntem	Maruz kalma süresi
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır			
sodyum hipoklorit		0.375	<i>Aktif çamur</i>	Yöntem verilmemiştir	
Sodyum klorat		Veri bulunmamaktadır			

Sucul uzun süreli toksisite

Sucul uzun süreli toksisite - balık

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi	Gözlenen etkiler
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır				
sodyum hipoklorit	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Yöntem verilmemiştir	96 Saat	
Sodyum klorat		Veri bulunmamaktadır				

Sucul uzun süreli toksisite - krustaseler

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi	Gözlenen etkiler
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır				
sodyum hipoklorit		Veri bulunmamaktadır				
Sodyum klorat		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
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır			-	
sodyum hipoklorit		Veri bulunmamaktadır			-	
Sodyum klorat		Veri bulunmamaktadır				

Karasal toksisite

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Flowsan VC95

Versiyon: 01.0

Karasal toksisite - solucanlar dahil, toprak omurgasızları, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw toprak)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır			-	
sodyum hipoklorit		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - bitkiler, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw toprak)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır			-	
sodyum hipoklorit		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - kuşlar, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır			-	
sodyum hipoklorit		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - yararlı böcekler, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw toprak)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır			-	
sodyum hipoklorit		Veri bulunmamaktadır			-	

Karasal toksisite - toprak bakterisi, mevcutsa:

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/kg dw toprak)	Türler	Yöntem	Maruz kalma süresi (gün)	Gözlenen etkiler
sodyum hidroksit		Veri bulunmamaktadır			-	
sodyum hipoklorit		Veri bulunmamaktadır			-	

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Abiyotik bozunma

Abiyotik bozunma - havada fotodegradasyon, varsa:

Bileşim	Yarılanma ömrü	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
sodyum hidroksit	13 saniye(ler)	Yöntem verilmemiştir	Kolay fotobozunur	
sodyum hipoklorit	115 gün	Dolaylı foto-oksidasyon		

Abiyotik bozunma - hidroliz, varsa:

Abiyotik bozunma - diğer prosesler, varsa:

Biyobozunma

Kolay biyobozunur - aerobik koşullar

Bileşim	Inokulum	Analitik yöntem	DT ₅₀	Yöntem	Değerlendirme
sodyum hidroksit					Uygulanamaz
sodyum hipoklorit					Uygulanamaz

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Flowsan VC95

Versiyon: 01.0

Sodyum klorat					Uygulanamaz
---------------	--	--	--	--	-------------

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
sodyum hidroksit	Veri bulunmamaktadır		İlgili değil, biyobirikime uğramaz	
sodyum hipoklorit	-3.42	Yöntem verilmemiştir	Biyobirikim beklenmez	
Sodyum klorat	Veri bulunmamaktadır			

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Bileşim	Değer	Türler	Yöntem	Değerlendirme	Açıklama
sodyum hidroksit	Veri bulunmamaktadır				
sodyum hipoklorit	Veri bulunmamaktadır				
Sodyum klorat	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
sodyum hidroksit	Veri bulunmamaktadır				Toprakta hareketli
sodyum hipoklorit	1.12				Toprakta yüksek hareketlilik potansiyeli
Sodyum klorat	Veri bulunmamaktadır				

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.
20 01 15* - Alkalinler.

Avrupa Atık Kataloğu:

Boş ambalajlar

Öneri:

Uygun temizleme malzemeleri:

Yerel veya ulusal yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz.
Su, gerekliyse temizleyici ajan ile birlikte.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri



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

14.1 UN Numarası: 1719

14.2 Uygun UN taşımacılık adı:

Kostik alkali sıvı, b.b.b. (sodyum hidroksit, hipoklorit)
Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide, hypochlorite)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):

Sınıf: 8

Etiket(ler): 8

Revizyon: 2018-01-25
Hazırlanma Tarihi: 2015-12-29

Deosan Flowsan VC95

Versiyon: 01.0

14.4 Ambalajlama grubu: II

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: C5

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.

648/2004 AB Deterjan Yönetmeliğine göre bileşenler

klor bazlı ağartıcılar

5 - 15 %

polikarboksilatlar, anyonik yüzey aktifler

< 5 %

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: MS1002921

Versiyon: 01.0

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:

- H271 - Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
- H290 - Metalleri aşındırabilir.
- H302 - Yutulması halinde zararlıdır.
- H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.
- H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- EUH031 - Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

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