

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

SF 7000 Perasetik Asit Bazlı Dezenfektan

Revizyon: 01.01.2022
Hazırlanma Tarihi: 01.01.2022

BÖLÜM 1: Maddenin / Karışımın ve Şirketin / Dağıtıcının Kimliği

Madde / Karışımın kimliği

Ticari İsmi: SF 7000 Perasetik Asit Bazlı Dezenfektan

Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar:

Sadece profesyonel ve endüstriyel kullanım içindir.

Kapalı işleme sistemleri için dezenfektan - Gıda işleme temizleyicisi -Yerinde temizleme (CIP) prosesi

Tavsiye edilmeyen kullanımları: Belirlenen kullanımlarından başka diğer kullanımları tavsiye edilmez

Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İletişim Bilgileri

Asutek Endüstriyel Kimyasalları San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Marmaracık OSB mahallesi Ilgaz sokak No:7 Ergene/Tekirdağ
ahmetgulsoy@asu-tek.com.tr
serefsenturk@asu-tek.com.tr
muratyildirim@asu-tek.com

Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 Acil
Sağlık Hizmetleri: 112

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlaması

Madde veya karışımın sınıflandırılması

Org. Peroksit F (H242)
Cilt Aşnd. 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)

27092 T.C. uyarınca sınıflandırma

Tehlike belirtileri

C - Aşındırıcı
O - Oksitleyici

Risk ifadeleri:

R 7 - Yangına neden olabilir. R35 -
Ciddi yanıklara neden olur.
R37 - Solunum sistemini tahriş eder.
R20/21/22 - Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

Etiket unsurları



Uyarı kelimesi: Tehlike.

İçerik hidrojen peroksit (Hydrogen Peroxide), perasetik asit (Peracetic 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:

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden ve sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. P234 -
Sadece orijinal kabında saklayın.
P260 - Buharını ve spreyini solumayın.

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

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

P305 + P351 + P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

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.

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
etidronik asit	220-552-8	2809-21-4	Met Aşnd. 1 (H290) Akut Tok. 4 (H302) Göz Hsr. (H318)		1-5
4-hidroksi-2,2,6,6-tetrametilpiperidin oksil	218-760-9	2226-96-2	Akut Tok. 4 (H302) Göz Hsr. (H318)		0-1

* Polimer.

İşyeri maruziyet limit(ler)i, mevcutsa, altbölüm 8.1'de listelenir

Bu bölümdeki R, H ve EUH ifadelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk Yardım önlemleri

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.

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.

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

Yangın söndürücüler

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

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlike yaratabilecek ambalajları su sprey jeti ile soğutun.

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

Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

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

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.

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.

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

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. Sealed Air tarafından tavsiye edilmedikçe diğer ürünlerle karıştırmayın. Aralardan önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayın. Elleçlemeden sonra yüzü, elleri ve deriyi iyice yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın veya çıkarın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Gerekirdiği şekilde kişisel koruma kullanınız. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Buharını ve spreyini solumayın. Sadece yeterli havalandırma kullanın.

Uyumsuzlukları 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.

Belirli son kullanımlar

Son kullanım için özel öneri yoktur.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri / kişisel korunma

Kontrol parametreleri

İşyeri maruziyet limitleri

Hava sınır değerleri, mevcutsa:

Bileşim	Uzun süreli değerler	Kısa süreli değerler
asetik asit	10 ppm ₃ 25 mg/m ³	

Mevcutsa, biyolojik limit değerleri:

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 kaçın. 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:

Sevreltilmemiş veya nötralize edilmemiş halde kanalizasyon sistemine veya drenaj çukuruna ulaşmamalıdır.

Elleçleme için önerilen güvenlik tedbirleri sevreltilmiş ürün:

Tavsiye edilen maksimum konsantrasyon (%): 2

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 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**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

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		

Yöntem / açıklama

Parlama noktası (°C): $>$ 61 kapalı kap

Sürdürülen yanma: Uygulanamaz

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)
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		

Buhar yoğunluğu: Belirlenmemiştir**Bağıl yoğunluk:** 1.15 g / cm³ (20 °C)**Çözünürlük / Karışabilirlik: Su:** Tamamen karışabilir

Madde verisi, suda çözünürlük

Yöntem / açıklama

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

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Belirlenmemiştir**Bozunma sıcaklığı:** Uygulanamaz**Viskozite:** Belirlenmemiştir**Patlayıcı özellikler:** Patlayıcı değildir.**Oksitleyici özellikler:** Oksitleyici değildir**Yöntem / açıklama****Diğer bilgiler****Yüzey gerilimi (N/m):** Belirlenmemiştir**Metallerin aşınması:** Aşındırıcı

Kamitların ağırlığı

Madde verisi, ayrışma sabiti, mevcutsa:

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**Tepkime**

Normal depolama ve kullanım koşulları altında bilinen tepkime zararları yoktur.

Kimyasal kararlılık

Normal depolama ve kullanım koşulları altında kararlıdır.

Zararlı tepkime olasılığı

Normal depolama ve kullanım koşulları altında bilinen zararlı reaksiyon yoktur.

Kaçınılması gereken durumlar

Isıl bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmayın. 35°C'yi aşmayacak sıcaklıklarda saklayın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Serin bir yerde saklayın. Kabı iyi havalandırılmış bir yerde saklayın.

Kaçınılması gereken maddeler

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

Zararlı bozunma ürünleri

Oksijen.

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	801-872	Siçan		
asetik asit	LD 50	3310	Siçan	Yöntem verilmemiştir	
perasetik asit	LD 50	315	Siçan	Yöntem verilmemiştir	
etidronik asit	LD 50	1800	Siçan		
4-hidroksi-2,2,6,6-tetrametilpiperidin oksil	LD 50	1053	Siçan		

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		Veri bulunmamaktadır			
perasetik asit		Veri bulunmamaktadır			

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 tahriş 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 tahriş 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 tahriş edici	Sıçan	Yöntem verilmemiştir	

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)	Genotoksisite 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				
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

Toksosite

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 noktası	Değer (mg/l)	Türler	Yöntem	Maruz 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	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	72
asetik asit	EC 50	300.82	<i>Belirtilmemiştir</i>	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			-
----------------	--	----------------------	--	--	---

Antma tesisleri üzerindeki etkisi - Bakteriler için toksisite

Bileşim	Bitiş noktası	Değer (mg/l)	Inoculum	Yöntem	Maruz kalma süresi
hidrojen peroksit	EC 50	466	<i>Aktif çamur</i>	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 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	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			-	
perasetik asit		Veri bulunmamaktadır			-	

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	Yöntem verilmemiştir	Kolay biyobozunur
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:

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				

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

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

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 09 03* - Peroksitler(örneğin hidrojen peroksit).

Boş ambalajlar

Öneri:

Yerel veya ulusal yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz.

Uygun temizleme malzemeleri:

Su, gerekliyse temizleyici ajan ile birlikte.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri



ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA

UN Numarası: 3109

Uygun UN taşımacılık adı:

Organik peroksit tıp F, sıvı (peroksiasetik asit)

Organic peroxide type F, liquid (peroxyacetic acid)

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):

Sınıf: 5.2

Etiket(ler): 5.2+8

Ambalajlama grubu: -

Çevresel zararlar:

Çevresel zararlı: Evet

Deniz kirleticisi: Evet

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

MARPOL 73/78 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 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

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

Düzenleyen:

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı

: Murat YILDIRIM

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası:

: 13.09.2019 GBF01.36.01

3. bölümde belirtilen R, H ve EUH ifadelerinin tam metni:

- 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.
- R 5 - Isıtma patlamaya neden olabilir.
- R 7 - Yangına neden olabilir.
- R 8 - Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.
- R10 - Alevlenir.
- R20 - Solunması halinde zararlıdır.
- R21 - Cilt ile temasında zararlıdır.
- R22 - Yutulması halinde zararlıdır.
- R35 - Ciddi yanıklara neden olur.
- R37 - Solunum sistemini tahriş eder.
- R50 - Sucul organizmalar için çok toksiktir.

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