

**OLYMPUS ENDODIS**

**Kısım 1. KİMYASAL MADDEİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ**

**1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Ürün ismi : OLYMPUS ENDODIS  
Ürün kodu : E0420002, WD00343A, WD00345A, WD00346A  
Madde/Karışımın kullanımı : Cihaz-alet dezenfektanı  
Madde tipi : Karışım

**Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir.**

Ürün seyreltme bilgisi : seyreltme bilgisi bulunmamaktadır.

**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Belirlenmiş kullanımları : Tıbbi aletler. Yarı otomatik işlem  
Önerilen kullanım kısıtlamaları : Sanayi ve profesyonel kullanıma ayrılmıştır.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket : Mega Ankara Merkez  
Aziziye Mahallesi Portakal Çiçeği Sokak No: 17 / 133  
Yukarı Ayrancı / ANKARA, Tel. +90 444 30 82

Üretici: Ecolab Deutschland GmbH  
Ecolab-Allee 1  
40789 Monheim am Rhein, Almanya +49 (0)2173 599 0  
OfficeService.DEDUS@ecolab.com

Şirket : Olympus MEA FZ-LLC  
Dubai Science Park 310-316 3rd Floor, Laboratory Complex  
33607 Dubai, +9714 363 1500

Üretici: Ecolab Deutschland GmbH  
Ecolab-Allee 1  
40789 Monheim am Rhein, Almanya +49 (0)2173 599 0  
OfficeService.DEDUS@ecolab.com

**1.4 Acil durum telefon numarası**

Acil durum telefon numarası : +32-(0)3-575-5555 Trans-Avrupa

Zehirlenme Bilgi Merkezi telefon numarası : 114 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)

Derleme/Revizyon Tarihi : 02.04.2021

**OLYMPUS ENDODIS**

Kaçınıcı düzenleme olduğu : 2.4

**Kısım 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI**

**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma (T.R. SEA No 28848)**

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1	H290
Akut toksisite, Kategori 4	H302
Ciltte Aşınma, Kategori 1	H314
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	H318
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum sistemi	H335
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 1	H410

Ürünün sınıflandırılmasında toksikolojik değerlendirmeler baz alınmıştır.

**2.2 Etiket unsurları**

**Etiketleme (T.R. SEA No 28848)**

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H290 Metalleri aşındırabilir.  
H302 + H332 Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

**Müdahale:**  
P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE  
İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/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/hekimi arayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Hydrogen peroxide  
Asetik Asit

**OLYMPUS ENDODIS**

Perasetik asit

**2.3 Diğer zararlar**

Çamaşır suyu veya diğer klor içeren ürünler ile karıştırmayınız- klor gazı salınımına neden olur.

**Kısım 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.2 Karışımlar**

**Zararlı bileşenler**

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Sınıflandırma (T.R. SEA No 28848)	Konsantrasyon: n: [%]
Hydrogen peroxide	7722-84-1 231-765-0	Nota B Yükseltgen sıvılar Kategori 1; H271 Akut toksisite Kategori 4; H302 Akut toksisite Kategori 4; H332 Ciltte Aşınma Kategori 1A; H314  Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 1 8 - 100 % Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2A 5 - 8 % Yükseltgen sıvılar Kategori 1 70 - 100 % Yükseltgen sıvılar Kategori 2 50 - 70 % Deri korozyonu/iritasyon Kategori 1A 70 - 100 % Deri korozyonu/iritasyon Kategori 1B 50 - 70 % Deri korozyonu/iritasyon Kategori 2 35 - 50 % Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma Kategori 3 H335 35 - 100 %	>= 25 - < 30
Asetik Asit	64-19-7 200-580-7	Nota B Alevlenir sıvılar Kategori 3; H226 Ciltte Aşınma Alt kategori 1A; H314 Ciddi göz hasarı Kategori 1; H318  Ciltte Aşınma Kategori 1A H314 >= 90 % Ciltte Aşınma Kategori 1B H314 25 - < 90 % Cilt tahrişi Kategori 2 H315 10 - < 25 % Göz tahrişi Kategori 2 H319 10 - < 25 %	>= 5 - < 10
Perasetik asit	79-21-0 201-186-8	Alevlenir sıvılar Kategori 3; H226 Organik peroksitler D Tipi; H242 Akut toksisite Kategori 4; H302 Akut toksisite Kategori 4; H332 Akut toksisite Kategori 4; H312 Ciltte Aşınma Kategori 1A; H314 Kısa süreli (akut) suçlu zararlılık Kategori	>= 2.5 - < 5

**OLYMPUS ENDODIS**

		1; H400 Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma Kategori 3; H335 Uzun (kronik) süreli suçul zararlılık Kategori 1; H410  Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma Kategori 3 H335 >= 1 % M = 1 M (kronik) = 10	
--	--	--	--

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

**Kısım 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- Gözle teması halinde : En az 15 dakika, göz kapaklarının içi de dahil derhal bol suyla yıkayınız. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız. Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz. Hemen tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Ağız suyla çalkalayınız. Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Hemen tıbbi yardım alınız.
- Solunması halinde : Açık havaya çıkarınız. Semptomatik tedavi uygulayınız. Tıbbi yardım alınız.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Sağlık üzerindeki etkileri ve semptomları hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen bölüm 11'e bakınız.

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.

**Kısım 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1 Yangın söndürücüler**

- Uygun yangın söndürme aracı : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
- Uygun olmayan söndürme aracı : Bilinmiyor.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar Oksitleyici; madde, özellikle ısıtıldığında diğer maddelerle kolaylıkla tepkimeye girebilen bir oksitleyicidir.

**OLYMPUS ENDODIS**

Zararlı yanma ürünleri : Yanma özelliklerine bağlı olarak, bozunma ürünleri aşağıdaki materyalleri içerebilir:  
Karbon oksitler

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, yüzü tam kaplayan pozitif basınçlı kapalı sistem solunum cihazı ve koruyucu elbise giyin.

Ek bilgi : Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

**Kısım 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Acil durum personelinden olmayanlar için öneriler : İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Solunması, yutulması ve deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır. Temizliğin yalnızca eğitimli personel tarafından yapıldığından emin olun. 7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler : Dökülen maddeyle başa çıkmak için özel giysi gerekiyorsa, uygun ve uygun olmayan materyaller hakkında Bölüm 8'de verilen her türlü bilgiyi not edin.

**6.2 Çevresel tedbirler**

Çevresel tedbirler : Toprak, yerüstü veya yeraltı sularıyla temasını önleyiniz.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Temizleme yöntemleri : Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Atığın veya döküntünün uyumsuz malzemeler ile temas etmesine izin vermeyin. Küçük dökümler için kum veya vermikülit ile karıştırın ve karışımı en az 10 kat su seyretin. Seyreltilmiş karışımı bir konteynera boşaltın ve nötralizasyon\* veya imha için güvenli bir şekilde ayırın. Büyük döküntüler için sızıntıyı durdurun ve reaksiyon bitene kadar bölgeyi tahliye edin, daha sonra bertaraf için döküntüyü toplayabilirsiniz. Kanalizasyona erişim ihtimali bulunuyorsa lokal otoriterleri bilgilendirin. \*NÖTRALİZASYON : seyreltildiğinde uygun bir alkali ile örneğin sodyumbirkarbonat nötralize edin.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.  
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

**OLYMPUS ENDODIS**

**Kısım 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

**7.1 Güvenli kullanım için önlemler**

- Güvenli elleçleme önerileri : Yutmayınız. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Yalnızca uygun havalandırma ile kullanınız. Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayınız. Sprey, buharını solumayın. Çamaşır suyu veya diğer klor içeren ürünler ile karıştırmayınız- klor gazı salınımına neden olur. Mekanik arıza durumunda veya ürünün bilinmeyen seyreltiği ile temas halinde, tam Kişisel Koruyucu Ekipmanı (KKE) kullanın.
- Hijyen önlemleri : Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın. Temas ve sıçrama tehlikesi halinde gözlerin ve vücudun hızlı bir şekilde yıkanması için gereken ekipmanları sağlayınız.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kuvvetli bazlardan uzak tutun. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Sadece orijinal ambalajında saklayın. Uygun etikete sahip kaplarda saklayın. Kap yeterli biçimde havalandırılmazsa gaz oluşumu nedeniyle basınçtan yarılabilir.
- Depolama sıcaklığı : 0 °C arasında 25 °C
- Paketleme malzemesi : Uygun malzeme: Plastik malzeme  
Uygun olmayan malzeme: Hafif çelik, Alüminyum

**7.3 Özel son kullanımları**

- Özel kullanım(lar) : Tıbbi aletler. Yarı otomatik işlem

**Kısım 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

**8.1 Kontrol parametreleri**

**Mesleki maruziyet sınırları**

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Asetik Asit	64-19-7	TWA (8 Saat)	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Ek bilgi		Belirleyici		
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Ek bilgi		Belirleyici		
Asetik Asit	64-19-7		10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	Abu Dhabi Emirate - EHSMS Manual, Volume 2,

**OLYMPUS ENDODIS**

				Environment, Health and Safety Protection Policies, Section 2, Part I: EEPP Air Quality
			15 ppm 37 mg/m3	Abu Dhabi Emirate - EHSMS Manual, Volume 2, Environment, Health and Safety Protection Policies, Section 2, Part I: EEPP Air Quality
Asetik Asit	64-19-7		10 ppm 25 mg/m3	Hindistan. Çalışma ortamında belirli kimyasal maddelerin izin verilen seviyeleri.
			15 ppm 37 mg/m3	Hindistan. Çalışma ortamında belirli kimyasal maddelerin izin verilen seviyeleri.

**DNEL**

Hydrogen peroxide	:	Son kullanıcı: Çalışanlar Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: korttids - lokal Değer: 3 mg/m3  Son kullanıcı: Çalışanlar Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - lokal etkiler Değer: 1.4 mg/m3
Perasetik asit	:	Son kullanıcı: Çalışanlar Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 0.6 mg/m3  Son kullanıcı: Çalışanlar Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: Akut - sistemik etkiler Değer: 0.6 mg/m3  Son kullanıcı: Çalışanlar

**OLYMPUS ENDODIS**

	<p>Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - lokal etkiler Değer: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Son kullanıcı: Çalışanlar Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: Akut - lokal etkiler Değer: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Son kullanıcı: Çalışanlar Maruz kalma yolları: Cilt ile temas Olası sağlık etkileri: Akut - lokal etkiler Değer: 0.12</p> <p>Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: Akut - sistemik etkiler Değer: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - lokal etkiler Değer: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: Akut - lokal etkiler Değer: 0.3 mg/m<sup>3</sup></p>
--	---

**PNEC**

Perasetik asit	: Tatlı su Değer: 0.000224 mg/l
	Tatlı su sedimenti Değer: 0.00018 mg/kg
	Su Değer: 0.051 mg/l
	Toprak Değer: 0.32 mg/kg

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Mühendislik önlemleri : Etkin dışarı atımlı havalandırma sistemi. Konsantrasyonu işyeri



**OLYMPUS ENDODIS**

maruz kalma standartları altında tutunuz.

**Bireysel koruyucu önlemler**

- Hijyen önlemleri : Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın. Temas ve sıçrama tehlikesi halinde gözlerin ve vücudun hızlı bir şekilde yıkanması için gereken ekipmanları sağlayınız.
- Göz/yüz koruması (EN 166) : Emniyet gözlükleri  
Yüz koruyucu (siper)
- Ellerin korunması (EN 374) : Tavsiye edilen önleyici cilt koruması.  
Eldivenler  
Nitril kauçuk  
bütil kauçuk  
Dayanıklılık süresi: 1 -4 saat  
Minimum kalınlık nitril kauçuk veya eşdeğeri için 0,4 mm, butil kauçuk için 0,7 mm'dir. (Tavsiye için lütfen eldiven üreticisine / distribütörüne başvurun).  
Parçalanma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı ve değiştirilmelidir.
- Deri ve vücudun korunması (EN 14605) : Kişisel koruyucu ekipmanlar: Uygun koruyucu eldivenler, güvenlik gözlükleri ve uygun güvenlik ayakkabıları dahil koruyucu giysiler.
- Solunum sisteminin korunması (EN 143, 14387) : Solunumla ilgili riskler, teknik korunma yoluyla veya iş organizasyonu önlemleri, yöntemleri veya prosedürleri ile yeterince önlenemediği veya yeterli ölçüde kısıtlanmadığı durumlarda, AB gerekliliklerini karşılayan sertifikalı solunum koruma ekipmanının kullanımını düşünün (89/656/EEC, 89/686/EEC). veya eşdeğer, filtre tipi:P

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

- Genel öneri : Depolama kapları etrafındaki muhafaza şartlarını dikkate alın.

**Kısım 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

- Görünüm : sıvı
- Renk : açık sarı
- Koku : sirke gibi
- pH : 1.0, 100 %
- Parlama noktası : Geçerli değildir., Yangını güçlendirmez.
- Koku Eşiği : Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
- Erime noktası/Donma noktası : Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
- Başlangıç kaynama noktası : Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.

**OLYMPUS ENDODIS**

ve kaynama aralığı	
Buharlaştırma oranı	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Üst patlayıcı limiti	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Alt patlayıcı limiti	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Buhar basıncı	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Bağıl yoğunluk	: 1.12
Su içinde çözünürlüğü	: çözüdür
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Alev alma sıcaklığı	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Termik bozunma (dekompozisyon)	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Kinematik viskozite	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Patlayıcılık özellikleri	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Oksitleyici özellikler	: Evet

**9.2 Diğer bilgiler**

Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.

**Kısım 10. KARARLILIK VE TEPKİME**

**10.1 Tepkime**

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Safsızlık basıncın tehlikeli şekilde yükselmesine neden olabilir-kaplar yırtılabilir.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı**

Çamaşır suyu veya diğer klor içeren ürünler ile karıştırmayınız- klor gazı salınımına neden olur.

**10.4 Kaçınılması gereken koşullar**

Direk ısı kaynağı.  
Güneş ışığına maruz bırakma.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Bilinmiyor.

**OLYMPUS ENDODIS**

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Yanma özelliklerine bağlı olarak, bozunma ürünleri aşağıdaki materyalleri içerebilir:  
Karbon oksitler

**Kısım 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Olası maruz kalma yolları : Solunum, Göz ile temas, Cilt ile temas  
hakkında bilgiler

**Ürün**

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini : 1,550 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) : 4 h Akut toksisite tahmini : > 20 mg/l  
toksikitesi Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini : > 2,000 mg/kg

Deri korozyonu/iritasyon : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/tahrişi : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Solunum veya cilt : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.  
hassaslaştırıcılığı

Kanserojenite : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Üremeye olan etkileri : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Germ hücre mutagenliği : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Teratojenisite (gelişimsel : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.  
sakatlıklara neden olabilirlik)

Belirli Hedef Organ : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.  
Toksisitesi-tek maruz kalma

Belirli Hedef Organ : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.  
Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Aspirasyon zararı : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

**Bileşenleri**

Ağız yoluyla Akut toksisite : Hydrogen peroxide LD50 Sıçan: 486 mg/kg

Asetik Asit LD50 Sıçan: 3,310 mg/kg

**Bileşenleri**

**OLYMPUS ENDODIS**

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Hydrogen peroxide 4 h LC50 Sıçan: 11 mg/l  
Test atmosferi: buhar

Perasetik asit 4 h LC50 Sıçan: 1.5 mg/l  
Test atmosferi: toz/buğu

**Bileşenleri**

Cilt yoluyla Akut toksisite : Asetik Asit LD50 Tavşan: 1,060 mg/kg

**Olası Sağlık Etkileri**

Gözler : Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt : Deride ciddi yanıklara sebep olur.

Yutulması halinde : Sindirim borusunda yanmalara neden olur.

Solunum : Solunum borusu tahrişlerine neden olabilir. Burun, solunum borusu ve akciğer tahrişlerine neden olabilir.

Kronik Maruz Kalma : Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

**İnsanların maruz kalma deneyimi**

Göz ile temas : Kızarıklık, Ağrı, Aşınma

Cilt ile temas : Kızarıklık, Ağrı, Aşınma

Yutulması halinde : Aşınma, Karın ağrısı

Solunum : Solunum yolları tahrişi, Öksürük

**Kısım 12. EKOLOJİK BİLGİLER**

**12.1 Ekotoksisite**

Çevresel Etkiler : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Ürün**

Balıklar için zehirlilik derecesi : Uygun veri yoktur

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği. : Uygun veri yoktur

Yosunlar için zehirli : Uygun veri yoktur

**Bileşenleri**

Balıklar için zehirlilik derecesi : Asetik Asit96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı): > 1,000 mg/l

Perasetik asit96 h LC50: 0.8 mg/l

**OLYMPUS ENDODIS**

**Bileşenleri**

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği. : Asetik Asit48 h EC50 Daphnia magna (Supiresi): 39.6 mg/l  
Perasetik asit48 h EC50: 0.73 mg/l

**Bileşenleri**

Yosunlar için zehirli : Hydrogen peroxide72 h EC50: 1.38 mg/l  
Asetik Asit72 h EC50 Skeletonema costatum: > 1,000 mg/l  
Perasetik asit72 h EC50: 0.7 mg/l

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Ürün**

Uygun veri yoktur

**Bileşenleri**

Biyodegradabilite : Hydrogen peroxideSonuç: Geçerli değildir - inorganik  
Asetik AsitSonuç: Kolay bozunabilir.  
Perasetik asitSonuç: Kolay bozunabilir.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Uygun veri yoktur

**12.4 Toprakta hareketlilik**

Uygun veri yoktur

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

**Ürün**

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0.1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyoakümülatif ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyoakümülatif (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Uygun veri yoktur

**Kısım 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.

**13.1 Atık işleme yöntemleri**

**OLYMPUS ENDODIS**

- Ürün : Ürünün kanalizasyona, su yollarına ya da toprağa girmesine izin verilmemelidir. Mümkünse, imha ya da yakma işlemi yerine geri dönüşüm tercih edilir. Geri dönüşüm mümkün değilse, yerel düzenlemelere uygun olarak imha edin. Atıkları onaylanmış bir atık imha tesisinde bertaraf edin.
- Kontamine ambalaj : Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Boş kaplar, geri dönüşüm veya bertaraf için onaylanmış bir atık işleme sahasına götürülmelidir. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
- Atık Kodu seçimi için Rehber: : Tehlikeli maddeler içeren inorganik atıklar. Bu ürün başka işlemlerde kullanılıyorsa, nihai kullanıcı en uygun Atık Kodunu yeniden tanımlamalı ve atamalıdır. Uygun atık tanımlama ve bertaraf yöntemlerini geçerli Avrupa (AB Direktifi 2008/98 / EC) ve yerel yönetmeliklere uygun olarak belirlemek için üretilen malzemenin toksisitesini ve fiziksel özelliklerini belirlemek atık üreticisinin sorumluluğundadır.

**Kısım 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

Nakliyeci/gönderici seçilen uygun taşıma moduna bağlı olarak paketleme, etiketleme, ve işaretlemenin yapılmasından sorumludur.

**Kara taşımacılığı (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 UN Numarası : 3149
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı : HİDROJEN PEROKSİT VE PEROKSİASETİK ASİT KARIŞIMI
- 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 5.1 (8)
- 14.4 Paketleme grubu : II
- 14.5 Çevresel zararlar : Evet
- 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : Hiçbiri

**Hava taşımacılığı (IATA)**

- 14.1 UN Numarası : 3149
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized
- 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 5.1 (8)
- 14.4 Paketleme grubu : II
- 14.5 Çevresel zararlar : Yes
- 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : None

**Deniz taşımacılığı (IMDG/IMO)**

- 14.1 UN Numarası : 3149
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı : HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

**OLYMPUS ENDODIS**

- 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 5.1 (8)  
14.4 Paketleme grubu : II  
14.5 Çevresel zararlar : Yes  
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : None  
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Not applicable.

**Kısım 15. MEVZUAT BİLGİLERİ**

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı **not applicable**Bu ürün (AB) 2019/1148 (patlayıcı öncüler) sayılı Yönetmelik ile (rapor edilebilir veya/ve kısıtlanmış maddeler içeren) düzenlenmiştir: tüm şüpheli işlemler, önemli kayıplar ve hırsızlıklar ilgili ulusal irtibat noktasına bildirilmelidir.

Seveso III: Tehlikeli madde : ÇEVRESEL ZARARLAR E1  
ihtiva eden büyük kaza : Alt kademe : 100 t  
tehlikelerinin kontrolü : Üst kademe : 200 t  
hakkında Avrupa  
Parlamentosu ve Konseyi  
Yönergesi 2012/18/EU.

**Yerel tüzük**

**İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/EC direktifini dikkate alınız.**

Diğer kurallar : 11 Aralık 2013, 28848 (mükerrer) sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı"; Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 13 Aralık 2014, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından."; Zararlı Maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Ürün kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

**Kısım 16. DİĞER BİLGİLER**

Sınıflandırma yapmak için kullanılan prosedür  
**1272/2008/EC yönetmeliği ve T.R. SEA No 28848 Yönetmeliği**

Sınıflandırma	Doğrulama
Metaller için aşındırıcı 1, H290	Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Akut toksisite 4, H302	Hesaplama metodu
Ciltte Aşınma 1, H314	Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Ciddi göz hasarı 1, H318	Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma 3, H335	Hesaplama metodu
Uzun (kronik) süreli suçul zararlılık 1, H410	Hesaplama metodu

**H-İbareleri tüm metni**

**OLYMPUS ENDODIS**

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.
H318	Ciddi 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.

**Diğer kısaltmaların tüm metni**

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Tarafından hazırlanmıştır : İsim, Soyisim:Nuryıl Subaşı  
Sertifika No: GBF-A-0-2776  
Sertifika Tarihi: 09.05.2018  
Geçerlilik tarihi: 09.05.2021  
İletişim: +902164586983

MSDS içerisinde verilen rakamlar 1,000,000 = 1 milyon ve 1,000 = 1 bin formatındadır. 0.1= onda biri ve 0.001= binde biri.



**OLYMPUS ENDODIS**

**DÜZELTİLMİŞ BİLGİLER:** Bu düzeltmedeki yasal ya da sağlık bilgilerindeki önemli değişiklikler, MSDS'nin sol kenar boşluğunda bulunan çubuklarla belirtilmektedir.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte sahip olduğumuz tecrübe, bilgi ve inançlarımız doğrultusunda hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, nakliye, imha ve tahliye için bir rehber olarak tasarlanmıştır ve bir garanti veya kalite şartnamesi olarak görülmemelidir. Bu bilgi, sadece belirtilen malzeme ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, başka herhangi bir materyalle veya herhangi bir işlemde kullanılan malzeme için geçerli olmayabilir.