

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

## 1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde / Karışımın Kimliği

Ürün Adı : Setrax Oxy  
Kimyasal Aile : Organik Peroksit  
CAS No : 15630-89-4  
EINECS No : 239-707-6

### 1.2. Madde / Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Oksijenli ağartıcı

### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firmanın Adı : Günsu Enerji Sistemleri ve Konfor Tesisleri San.ve Tic. A.Ş.  
Adresi : Organize San. Böl. 1. Kısım Atatürk Bulv. 07190 Döşemealtı / ANTALYA  
Telefon : +90 242 258 11 40  
Faks : +90 242 258 12 71  
İnternet Sitesi : www.gunsu.com.tr  
E-posta : info@gunsu.com.tr  
GBF Yetkili Kişi : Hüseyin KÜÇÜK

### 1.4. Acil Durum Telefonu

Acil Durum Telefonu : 0 242 258 11 40  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

## 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

### 2.1. Madde / Karışımın Sınıflandırılması

Oksitleyici Katı ( Kategori 2 )  
Akut Toksikite ( Kategori 4 ) - Oral  
Göz Hasarı ( Kategori 1 )

### 2.2. Etiket Unsurları

#### Piktogram



Uyarı Kelimesi : Tehlike

#### Zararlılık İfadesi

H272 : Yangını güçlendirebilir, oksitleyici  
H302 : Yutulması halinde zararlıdır  
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar

#### Önlem İfadeleri

P210 : Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun  
P270 : Bu ürünü kullanırken hiçbirşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin  
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın



## Güvenlik Bilgi Formu Setrax Oxy

Yayın tarihi : 03.02.2009  
Revizyon No : 003  
Revizyon Tarihi : 01.06.2016  
Sayfa No : 2/7  
GBF No : 260

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

P301+P312 : YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU telefonunu veya doktoru arayın  
P370+P378 : Yangın durumunda söndürmek için; Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız  
P305+P351+P338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

### Ek Tehlike Açıklamaları

Sodyum Karbonat Peroksihidrat içerir

### 2.3. Diğer Zararlar

İlişkisi yok

## 3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Madde	Konsant.	Cas No	EC No	Sınıfı	H İfadeleri
				Tehlike İşareti / İfadeleri	Güv. İfadeleri
Sodyum Karbonat Peroksihidrat	> % 30	3710-84-7	223-055-4	Oksitleyici Katı ( Kategori 2 )	H272
				Akut Toksik ( Kategori 4 ) - Oral	H302
				Göz Hasarı ( Kategori 1 )	H318

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Göz** : Göz kapaklarını açık tutarak en az 30 dakika, akan ılık suyla yıkayın. Kontak lens varsa çıkarılarak akan suda 5 dakika yıkanır. Daha sonra ilaçlı tedavi için göz doktoruna gidin  
**Cilt** : Ciltle teması halinde, kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkartarak, cildinizi akan suyun altında en az 15 dakika süreyle yıkayın. Giysi ve ayakkabıları yıkamadan tekrar giymeyin  
**Yutma** : Yutma olmuşsa KUSTURMAYIN. Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Bilinci yerinde olmayan hastaya asla ağız yoluyla bir şeyler vermeyin  
**Solunum** : Hastayı derhal açık havaya çıkarın. Solunum durmuşsa, suni solunum uygulayın. Solunum güçlüğü varsa, oksijen verin. Acil tıbbi yardım alın

### 4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir ( Bölüm 2.2. bakın )

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

**Doktorun Dikkatine:** Tedavi şekli semptomatik ve destekleyici nitelikte olmalıdır

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun yangın söndürme maddeleri:** Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanın. Tankları/kapları su spreyi ile soğutun

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

**Uygun olmayan yangın söndürme maddeleri:** İlişkisi yok

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Karbon oksitler, Sodyum oksit

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanın

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

**6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Personel kontrol tedbirleri konusunda eğitilmelidir. Koruyucu ekipmanlar mutlaka kullanılmalıdır. Personelin korunması açısından yeterli havalandırmayı sağlayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Gereksinim duyulmayan personeli uzak tutun

**Koruyucu ekipman:** Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı; Tabaka kalınlığı minimum 0,11 mm, emilim süresi minimum 480 dakika olan Nitril Kauçuk eldiven; Her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak koruyucu kıyafet; NIOSH veya CEN gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanın

**6.2. Çevresel önlemler**

Yüzey suyu ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin

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

Dökülenleri, süpürerek toplayın, tozlarını su ile seyrelterek yanıcı olmayan emici bir malzeme ( Kum, toprak, silisli toprak, vermikülit ) ile toplayın ve yerel / ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın

Döküntüleri Bölüm 13'de belirtildiği şekilde bertaraf edin

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Diğer kimyasallarla karıştırmayın. Ürüne asla su eklemeyin. Temiz, kuru dağıtım ekipmanları kullanın. Göz ve cilt ile temasından kaçının. Sadece havalandırılmalı ortamda kullanın. Ateşleme kaynaklarında uzak tutun

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

Kabı sıkıca kapalı tutun. Ürün kalitesini korumak için, ısı veya doğrudan güneş ışığı almayan; kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Nem ve sudan koruyun

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

İlişkisi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayın. Göz ve vücut duşu bulundurun. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyın. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayın

#### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

- Göz** : NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanın
- EI** : Tabaka kalınlığı minimum 0,11 mm, emilim süresi minimum 480 dakika olan Nitril Kauçuk eldiven kullanın
- Cilt** : Her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak koruyucu kıyafet kullanın
- Solunum** : NIOSH veya CEN gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanın



## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Görünüm** : Granül
- Renk** : Beyaz
- Koku** : Kokusuz
- pH % 1** : 10 - 10,5
- Yoğunluk 20 °C** : 1,00 - 1,20 g/ml
- Alevlenme Noktası** : İlişkisi yok
- Parlama Noktası** : İlişkisi yok
- Çözünürlük** : 141 g / l ( 20 °C )
- Oksitleyicilik** : Zayıf oksitleyici

### 9.2. Diğer bilgiler

İlişkisi yok

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

İlişkisi yok

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşulları ve öngörülen depolama ve elleçleme koşullarındaki sıcaklık ve basınçta kararlıdır

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

İlişkisi yok



## Güvenlik Bilgi Formu Setrax Oxy

Yayın tarihi : 03.02.2009  
Revizyon No : 003  
Revizyon Tarihi : 01.06.2016  
Sayfa No : 5/7  
GBF No : 260

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, güneş ve kıvılcımdan uzak tutun

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü indirgeme ajanları, Kuvvetli asitler, Organik maddeler, Toz halindeki metaller

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitler, Sodyum oksit

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite : LD50 = 1034 mg / kg ( Sıçan ) [ **Sodyum Karbonat Peroksidhidrat** ]  
Akut dermal toksisite : LD50 > 2000 mg / kg ( Tavşan ) [ **Sodyum Karbonat Peroksidhidrat** ]  
Cilt : Cildi tahriş edebilir  
Göz : Ciddi göz hasarına yol açar  
Yutma : Yutulması halinde zararlıdır  
Kanserojenik etki : İlişkisi yok

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

#### Balıklar üzerinde toksisite

LC 50 ( Sazan Yavrusu ) : 70,7 mg/l ( 96 h ) [ **Sodyum Karbonat Peroksidhidrat** ]

#### Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

EC 0 ( Defne ) : 2 mg/l ( 48 h ) [ **Sodyum Karbonat Peroksidhidrat** ]

EC 50 ( Defne ) : 4,9 mg/l ( 48 h ) [ **Sodyum Karbonat Peroksidhidrat** ]

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İlişkisi yok

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

İlişkisi yok

### 12.4. Toprakta hareketlilik

İlişkisi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT / vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

İlişkisi yok



Güvenlik Bilgi Formu  
Setrax Oxy

Yayın tarihi : 03.02.2009  
Revizyon No : 003  
Revizyon Tarihi : 01.06.2016  
Sayfa No : 6/7  
GBF No : 260

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**İçeriği hakkında :** Atıkların oluşmasını mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyona temasından kaçının

**Ambalaj atıkları :** İlgili yönetmeliğe göre bertaraf edin-ettirin

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### ADR / RID / IATA / IMDG

#### 14.1. Birleşmiş Milletler Numarası

3378

#### 14.2. Sevk İsmi

SODYUM KARBONAT PEROKSİHİDRAT

#### 14.3. Sınıfı

5.1

#### 14.4. Ambalaj Grubu

II

#### 14.5. Çevresel zararlar

İlişkisi yok

#### 14.6. MARPOL/73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Yığın Nakliye

İlişkisi yok

#### 14.7. Ek bilgiler

14.7.1. Sınıflandırma Kodu ( ADR ) : O2

14.7.2. Tünel Kodu ( ADR ) : E

14.7.3. EmS ( IMDG ) : F-E, S-Q

### 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 15.1. Yasal Bilgiler

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır

#### 15.2. Diğer mevzuatlar

28733 / 12.08.2013 - Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik

27092 / 26.12.2008 - Kimyasalların envanteri ve kontrolü hakkında yönetmelik

28867 / 30.12.2013 - Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

28848 / 11.12.2013 - Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik

ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IMDG Kod - Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod



## Güvenlik Bilgi Formu Setrax Oxy

Yayın tarihi : 03.02.2009  
Revizyon No : 003  
Revizyon Tarihi : 01.06.2016  
Sayfa No : 7/7  
GBF No : 260

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

### 16. DİĞER BİLGİLER

Yeni revizyona göre; bu güvenlik bilgi formunun 2. ve 3. bölümünün başlık ve içeriğinde, diğer bölümlerin ise içeriğinde değişiklikler yapılmıştır

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir

Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanır. Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez

Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar) için kullanıldığında geçerlidir. Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır. Böyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın

#### H ( Zararlılık ) İfadelerinin tam metni

- H272 : Yangını güçlendirebilir, oksitleyici  
H302 : Yutulması halinde zararlıdır  
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar

#### P ( Önlem ) İfadelerinin tam metni

- P210 : Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun  
P221 : Yanıcılarla karışmasını önleyici her türlü önlemleri alın  
P264 : Elleçlemeden sonra su ile yıkayın  
P270 : Bu ürünü kullanırken hiçbirşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin  
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
P310 : Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU telefonunu veya doktoru arayın  
P301+P312 : YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU telefonunu veya doktoru arayın  
P370+P378 : Yangın durumunda söndürmek için; Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız  
P305+P351+P338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

#### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısının

- Adı - Soyadı : Hüseyin KÜÇÜK  
İletişim Bilgileri : huseyinkucuk@gunsu.com.tr - 0 242 258 11 40  
Yeterlilik Belge Numarası : GBF 1786  
Yeterlilik Belge Tarihi : 09.02.2018