

"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 Yağ Çözücü  
Kimyasal Aile : Karışım  
CAS No : İlişkisi yok  
EINECS No : İlişkisi yok

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

Çamaşırlar için yağ çözücü

### 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

Cilt Tahrişi ( Kategori 2 )  
Cilt Hassaslaştırıcı ( Kategori 1B )  
Göz Tahrişi ( Kategori 2 )  
Belirli Hedef Organa Toksik - Tek Maruziyet ( Kategori 3 )  
Kanserojenite ( Kategori 2 )  
Sucul Kronik ( Kategori 2 )

### 2.2. Etiket Unsurları

#### Piktogram



Uyarı Kelimesi : Dikkat

#### Zararlılık İfadesi

H315 : Cilt tahrişine yol açar  
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar  
H336 : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir  
H351 : Kansere yol açma şüphesi var  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki



## Güvenlik Bilgi Formu Setrax Yağ Çözücü

Yayın tarihi : 05.01.2017  
Revizyon No :  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No : 2/9  
GBF No : 460

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

### Önlem İfadeleri

- P201 : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun  
P261 : Buharını, spreyini solumaktan kaçının  
P271 : Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın  
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın  
P312 : Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ'NİN 114 NO'LU telefonunu veya doktoru/hekimi arayın  
P304+P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun

### Ek Tehlike Açıklamaları

İlişkisi yok

### 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
Tetrakloroetilen	> %30	127-18-4	204-825-9	Cilt Tahrişi ( Kategori 2 )	H315
				Cilt Hassaslaştırıcı ( Kategori 1B )	H317
				Göz Tahrişi ( Kategori 2 )	H319
				BHOT Tek Mrz ( Kategori 3 )	H336
				Kanserojenite ( Kategori 2 )	H351
Sucul Kronik ( Kategori 2 )	H411				
Carbitol Solvent	%15-30	111-90-0	203-919-7	Göz Tahrişi ( Kategori 2 )	H319
Oxo Alcohol EO	< %5	68439-46-3	500-209-1	Akut Toksik ( Kategori 4 )	H302
				Göz Hasarı ( Kategori 1 )	H318

## 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Göz** : Gözleri bol suyla birkaç dakika yıkayın. 1-2 dakika sonra kontak lensleri çıkarın ve birkaç dakika daha yıkamaya devam edin. Etki görülürse, tercihen göz uzmanı bir doktora başvurun
- Cilt** : Hemen sabun ve bol suyla yıkayarak maddeyi ciltten uzaklaştırın. Madde bulaşmış giysileri ve ayakkabıları yıkama sırasında çıkarın. Tahriş sürerse, tıbbi yardıma başvurun. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Bulaşmışlıktan temizlenemeyecek ayakkabılar, kemerler ve saat kayışı gibi deri malzemeler dahil eşyaları imha edin. Uygun acil durum güvenlik duşu tesisi çalışma alanında bulunmalıdır
- Yutma** : Yutulursa, hemen tıbbi yardıma başvurun. Bir tıp personeli tarafından talimat verilmedikçe, hastayı kusturmayın
- Solunum** : Kişiyi temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni soluma sağlayın. Nefes almada sıkıntı çekiyorsa, kalifiye personel tarafından oksijen verilmelidir. Bir doktor çağırın veya bir tıbbi tesise nakledin



## Güvenlik Bilgi Formu Setrax Yağ Çözücü

Yayın tarihi : 05.01.2017  
Revizyon No :  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No : 3/9  
GBF No : 460

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

### 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:** Hastanın yeterli ventilasyonu ve oksijenasyonu sağlanmalıdır. Yanma meydana gelmişse, yanan bölge temizlendikten sonra herhangi bir termal yanığı olarak tedavi edin. Maruz kalma, "miyokardiyal iritabiliteyi" arttırabilir. Kesinlikle gerekmedikçe, sempatik sistemi destekleyen ilaçlar kullanmayın. Maruz kalmadan önce veya sonra alkol kullanılması, olumsuz etkileri arttırabilir. Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır. Ciltle temas önceden mevcut dermatiti şiddetlendirebilir

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun yangın söndürme maddeleri:** Bu madde yanmaz. Eğer başka bir kaynaktan ateşe maruz kalırsa, o yangın için uygun olan yangın söndürücü kullanın. Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanın. Açılmamış kapları soğutmak için su spreyi kullanın

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

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Zararlı yanma ürünleri:** Yangın koşulları bu ürünün ayrışmasına neden olabilir. Bkz. Bölüm 10 - Termik Ayrışma

**Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Buharlar havadan ağır olduğundan uzak mesafelere erişebilir ve düşük seviyeli alanlarda birikebilir. Sıcak sıvılara doğrudan doğruya su püskürtme uygulaması yapılırsa şiddetli buhar jenerasyonu veya patlama meydana gelebilir

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın Söndürme Prosedürleri:** Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Doğrudan su püskürtmesine başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. Bu malzeme yanmaz. Yangına yanmakta olan diğer malzemeleri söndürerek müdahale ediniz. Mümkünse yangın suyunun akıntısını bir yerde toplayın. Akan yangın suyu bir yerde toplanmazsa çevreye zarar verebilir. Bu GBF'deki " Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler " ve " Ekolojik Bilgiler " bölümlerini gözden geçirin

**Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar:** Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin ( yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere ). Eğer koruyucu malzemeler temin edilemez veya kullanılamaz ise, korumalı bir yerden veya güvenli bir mesafeden yangınla mücadele edin

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

**Kişisel önlemler:** Alanı boşaltın. Sadece eğitilmiş ve uygun bir şekilde korunmuş personelin temizleme işlemlerini yapması gerekir. Personeli düşük seviyeli alanlardan uzak tutun. Malzemenin döküldüğü yerin gerisinde rüzgarı arkanıza alın. Alanı havalandırın

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

**Koruyucu ekipman:** NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış yan siperlikli göz koruma ekipmanı; EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan, penetrasyon süresi minimum 240 dakika, kalınlığı 0,35 mm'den fazla olan Etil Vinil Alkol Laminat, Polivinil Alkol, Butil Kauçuk eldiven; Her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak koruyucu kıyafet; Organik buhar kartuşlu, fazla basınçlı solunum cihazı kullanın

#### 6.2. Çevresel önlemler

Malzeme suda batar. Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin

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

Dökülenleri, yanıcı olmayan emici bir malzeme ile toplayın ( Bentonit, Talaş, Kil ) 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

Yutmayınız. Buharı solumaktan kaçının. Deri ve giysilere dokunmayınız. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız. Kabı kapalı tutunuz. Uygun havalandırma kullanınız. Uygun havalandırma olmadığı sürece kapalı alanlara girmeyiniz. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne bakınız

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

Elektrikli dökümler. Açık alev, sıcak veya tutuşma kaynaklarının yakınında kullanmayın veya depolamayın. Kullanılmadığı zaman kabın ağzını sıkıca kapalı tutunuz. Aşağıdaki yerlerde depolamayın: Alüminyum, Alüminyum alaşımları

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

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

### 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

TWA : 25 ppm ( Tetrakloroetilen )  
STEL : 100 ppm ( Tetrakloroetilen )



#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Havadaki konsantrasyonu sınırlama koşullarının altında tutmak için mühendislik kontrol yöntemlerini kullanın. İlgili uygulanabilir maruz kalma sınırı gerekleri veya kılavuzları yoksa, sadece muhafazalı sistemlerde veya yerel egzoz havalandırmasıyla kullanın. Egzoz sistemleri havayı buhar/aerosol üreten kaynaktan ve o noktada çalışan kişilerden uzaklaştıracak biçimde tasarlanmalıdır. İyi havalandırılmayan yerlerde öldürücü konsantrasyonlar bulunabilir

##### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

**Göz** : NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış yan siperlikli göz koruma ekipmanı kullanın

**Eİ** : EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan, penetrasyon süresi minimum 240 dakika, kalınlığı 0,35 mm'den fazla olan Etil Vinil Alkol Laminat, Polivinil Alkol, Butil Kauçuk eldiven kullanın



## Güvenlik Bilgi Formu Setrax Yağ Çözücü

Yayın tarihi : 05.01.2017  
Revizyon No :  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No : 5/9  
GBF No : 460

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

**Cilt** : Her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak koruyucu kıyafet kullanın

**Solunum** : Maruz kalma sınırlarının veya kurallarının aşılma olasılığı varsa, solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma sınırları veya kuralları belirlenmemişse, onaylı bir solunum cihazı kullanın. Hava saflaştırıcı veya basınçlı besleme yapan cihaz arasında yapılacak seçim operasyonun özelliklerine ve malzemenin havadaki konsantrasyon potansiyeline bağlıdır. Acil durumlarda onaylanmış ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın. Kapalı veya havalandırmanın yeterli olmadığı yerlerde onaylanmış fazla basınçlı hava sağlayıcı respiratör kullanın  
CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Organik buhar kartuşu, A tipi (kaynama noktası >65 derece C)

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüm : Berrak Sıvı  
Renk : Renksiz  
Koku : Karakteristik  
Erime Noktası : - 22 °C  
Donma Noktası : - 22 °C  
Buhar Basıncı : 2,5 kPa ( 25 °C )  
Yoğunluk ( Su = 1 ) : ~ 1,384 g/ml ( 25 °C )  
Çözünürlük : Suda % 0,020 ( 25 °C )

#### 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

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara maruz kalınması ürünün bozunmasına neden olabilir. Açık alevlerden, kaynak kıvılcıklarından ve termal ayrışmayı tahrik edebilen diğer yüksek sıcaklık kaynaklarından kaçın. Doğrudan güneş ışığı veya morötesi ışın kaynaklarından koruyun

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü bazlar. Güçlü yükseltgeyiciler. **Şu tür metallerle temastan kaçın:** Çinko tozları, Çinko, Alüminyum tozları, Magnezyum tozları, Potasyum, Sodyum. **Şunlarla bilinçsizce temastan kaçın:** Aminler

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır. **Ayrıştırılan ürünler şunları içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir:** Hidrojen klorür. **Ayrışmadan oluşan ürünlerin eser miktarda içerebileceği malzeme:** Klor, Fosjen

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

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite : LD50 = 10052 mg / kg ( Sıçan ) [ **Carbitol Solvent** ]

: LD50 > 3000 mg / kg ( Sıçan ) [ **Tetrakloroetilen** ]

: LD50 > 2000 mg / kg ( Sıçan ) [ **Oxo Alcohol EO** ]

Yutulması halinde toksisitesi düşüktür. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; daha büyük miktarların yutulması tahribata neden olabilir

Akut solunum toksisite : LC50 > 200 mg / kg ( Sıçan ) [ **Carbitol Solvent** ]

: LC50 > 20 mg / L ( Sıçan ) ( 4 Saat ) [ **Tetrakloroetilen** ]

Kapalı veya havalandırmanın iyi olmadığı yerlerde buharlar kolayca birikebilir ve şuursuzluk ve ölüme neden olabilir. 200 ppm perkloroetilen seviyesinde baş dönmesi, daha yüksek seviyelere çıktıkça, burun iritasyonu, bulantı, koordinasyon bozukluğu, sarhoşluk ve 1000 ppm üzerine çıktığında bilinç kaybı ve ölüme karşılaşılabılır. Perkloroetilen seviyeleri 6000 ppm'e çıktığında bu maddeyi bir kez kısa süreli (dakikalar) solumak aniden ölüme sonuçlanabilir. Yapısal benzerliğe ve/veya hayvanlardan elde edilen müphem verilere dayanarak, aşırı derecede maruz kalma adrenaline duyarlılığı ve miyokardın tahriş edilebilirliğini (düzensiz kalp atışları) arttırabilir. Maruz kalmadan önce veya sonra alkol kullanılması, olumsuz etkileri arttırabilir

Akut dermal toksisite : LD50 = 9143 mg / kg ( Tavşan ) [ **Carbitol Solvent** ]

: LD50 > 10.000 mg / kg ( Tavşan ) [ **Tetrakloroetilen** ]

: LD50 = 3300 mg / kg ( Sıçan ) [ **Oxo Alcohol EO** ]

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir

Göz : Ağrıya neden olabilir. Hafif geçici göz tahrişine neden olabilir. Düşük buhar konsantrasyonları gözlerde iritasyon yapabilir; bu konsantrasyonlara oda sıcaklığında kolayca erişilebilir

Cilt : Kısa süreli temas, lokal kırmızılıkla birlikte hafif cilt tahrişine neden olabilir. Tekrarlanan temas cilt yanığına neden olabilir. Belirtiler ağrı, ciddi bölgesel kızarıklık, şişme ve dokularda hasar şeklinde görülebilir. Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma, cildin yağsız kalarak kurumasına veya pul pul soyulmasına neden olabilir

Solunum : Tek maruziyet halinde; rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Tekrarlanabilir maruziyet halinde hayvanlarda; merkezi sinir sistemi, böbrek, karaciğerde etkiler görülmüştür

Kanserojenite : Perkloroetilenin bazı fare ve sıçan türlerinde tümör olaylarının sıklığını artırdığı görülmüştür. Farelerde yapılan diğer uzun süreli soluma çalışmalarında ise tümör gelişmesine neden olacak bir yanıt alınmamıştır. İnsanlar üzerindeki veriler sınırlı olmakla birlikte, perkloroetilene maruz kalmayla kanser arasında bir ilişki görülmemiştir. Perkloroetilenin, önerildiği şekilde kullanıldığında, insanlarda ölçülebilir düzeyde karsinojenik bir etkisi olduğu sanılmamaktadır

Teratojenisite : Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür. Laboratuvar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır



## Güvenlik Bilgi Formu Setrax Yağ Çözücü

Yayın tarihi : 05.01.2017  
Revizyon No :  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No : 7/9  
GBF No : 460

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

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1. Toksikite

##### Bahklar üzerinde toksisite

LC 50 ( Sazan yavrusu ) : 9650 mg/l ( 96 saat ) [ **Carbitol Solvent** ]  
LC 50 ( Gökkuşuğu Balığı ) : 5 mg/l ( 96 saat ) [ **Tetrakloroetilen** ]  
LC 50 ( Golyan balığı ) : 1 - 10 mg/l ( 96 saat ) [ **Oxo Alcohol EO** ]

##### Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

NOEC ( Defne ) : 3340 mg/l ( 48 saat ) [ **Carbitol Solvent** ]  
EC50 ( Defne ) : 8,5mg/l ( 48 saat ) [ **Tetrakloroetilen** ]  
EC 50 ( Defne ) : 1 - 10 mg/l ( 48 saat ) [ **Oxo Alcohol EO** ]

##### Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

EC50 ( Yeşil Alg ) : 3,64 mg/l ( 72 saat ) [ **Tetrakloroetilen** ]  
ErC 50 ( Tatlı su yosunu ) : 1 - 10 mg/l ( 96 saat ) [ **Oxo Alcohol EO** ]

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Biyolojik bozunma:** Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyoayrışabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyoayrışabilir olmadığı anlamına gelmez. Havasız şartlarda (oksijenin yokluğunda) biyoayrışma yavaşça meydana gelebilir. Biyoayrışma oranı, toprak ve/veya su alışıncı artabilir

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim:** Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır ( BCF < 100 or Log Pow < 3 ) [ **Tetrakloroetilen** ]

**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** 2,53 ölçülen [ **Tetrakloroetilen** ]

**Biyokonsantrasyon faktörü ( BCF ):** 49 Lepomis macrochirus ( Bluegill güneş balığı ) 21 gün ölçülen [ **Tetrakloroetilen** ]

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Topraktaki hareketlilik potansiyeli yüksektir ( Poc 50 ve 150 arasında )

**Ayrılma katsayısı ( Koc ):** 141 Tahmini

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bu madde ozon tabakasını tüketen maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

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

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



Güvenlik Bilgi Formu  
Setrax Yağ Çözücü

Yayın tarihi : 05.01.2017  
Revizyon No :  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No : 8/9  
GBF No : 460

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

#### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

##### ADR / RID / IATA / IMDG

##### 14.1. Birleşmiş Milletler Numarası

1897

##### 14.2. Sevk İsmi

TETRAKLOROETİLEN

##### 14.3. Sınıfı

6.1

##### 14.4. Ambalaj Grubu

III

##### 14.5. Çevresel zararlar

Evet

##### 14.6. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Yığın Nakliye

İlişkisi yok

##### 14.7. Ek bilgiler

- 14.7.1. Sınıflandırma Kodu ( ADR ) : T1  
14.7.2. Tünel Kodu ( ADR ) : E  
14.7.3. EmS ( IMDG ) : F-A, S-A

#### 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  
27663 / 05.08.2010 - Uçucu maddelerin zararlarından insan sağlığının korunması 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

#### 16. DİĞER BİLGİLER

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





## Güvenlik Bilgi Formu Setrax Yağ Çözücü

Yayın tarihi : 05.01.2017  
Revizyon No :  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No : 9/9  
GBF No : 460

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

### H ( Zararlılık ) İfadelerinin tam metni

- H315 : Cilt tahrişine yol açar  
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar  
H336 : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir  
H351 : Kansere yol açma şüphesi var  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

### P ( Önlem ) İfadelerinin tam metni

- P201 : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun  
P202 : Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin  
P261 : Buharını, spreyini solumaktan kaçının  
P264 : Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın  
P271 : Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın  
P272 : Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkartmayın  
P273 : Çevreye verilmesinden kaçının  
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın  
P312 : Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ'NİN 114 NO'LU telefonunu veya doktoru/hekimi arayın  
P362 : Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın  
P302+P352 : DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın  
P304+P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun  
P308+P313 : Maruz kalınma veya etkileşme halinde ise: Tıbbi yardım alın  
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