

"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 : Forest G 307  
Kimyasal Aile : Karışım  
CAS No : İlişkisi yok  
EINECS No : İlişkisi yok

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

Hijyenik sert yüzey kireç önleyici temizlik maddesi.

### 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 )

### 2.2. Etiket Unsurları

#### Piktogram



Uyarı Kelimesi : Dikkat

#### Zararlılık İfadesi

H315 : Cilt tahrişine yol açar

#### Önlem İfadeleri

P264 : Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın  
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
P332 : Cilt tahrişi oluşması halinde; doktorunuza başvurun  
P362 : Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın  
P302 + P352 : DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE; Bol sabun ve su ile yıkayın



## Güvenlik Bilgi Formu Forest G 307

Yayın tarihi : 04.08.2009  
Revizyon No : 005  
Revizyon Tarihi : 19.10.2021  
Sayfa No : 2/7  
GBF No : 227

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

### 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
Sitrik Asit	< % 5	5949-29-1	201-069-1	Göz Tahrişi ( Kategori 2 )	H319
Hidroklorik Asit	< % 5	7647-01-0	231-595-7	Cilt Aşındırıcı ( Kategori 1B )	H314
				BHOT Tek Mrz ( Kategori 3 )	H335
Sodyum Lauret Sülfat	< %5	68891-38-3	221-416-0	Göz Tahrişi ( Kategori 2 )	H319
Alcohols, C12-18, Ethoxylated	< %5	68213-23-0	500-201-8	Göz Tahrişi ( Kategori 2 )	H319
				Sucul Akut ( Kategori 1 )	H400
				Sucul Kronik ( Kategori 3 )	H412

## 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

### 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. Ağzı suyla çalkalayarak yıkayın. Bilinci yerinde olmayan hastaya asla ağız yoluyla bir şeyler vermeyin. Acil tıbbi yardım alın

**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. Açılmamış kapları soğutmak için su spreyi kullanın

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

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitler

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanın

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

## 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

**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 kullanın

### 6.2. Çevresel önlemler

Yüzey suyu ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin

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

Dökülenleri, yanıcı olmayan emici bir malzeme ( Kum, toprak, talaş, 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

Göz ile temasından sakının. Buharını solumayın

### 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

### 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 : 5 ppm = 8 mg/m<sup>3</sup> ( Hidroklorik Asit )  
STEL : 10 ppm = 15 mg/m<sup>3</sup> ( Hidroklorik Asit )



### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Göz 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  
**El** : Tabaka kalınlığı minimum 0,11 mm, emilim süresi minimum 480 dakika olan Nitril Kauçuk eldiven kullanın



Güvenlik Bilgi Formu  
Forest G 307

Yayın tarihi : 04.08.2009  
Revizyon No : 005  
Revizyon Tarihi : 19.10.2021  
Sayfa No : 4/7  
GBF No : 227

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

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüm : Berrak Sıvı  
Renk : Pembe  
Koku : Thoş Kokulu  
pH % 100 : 0,5 - 1  
Yoğunluk 20 °C : ~ 1,025 g/ml  
Parlama Noktası : İlişkisi yok  
Patlayıcılık : İlişkisi yok  
Çözünürlük : Suda çözünür

### 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

Isı ve güneşten uzak tutun

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli alkaliler

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitler

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite : LD50 = 900 mg/kg ( Tavşan ) [ **Konsantre Hidroklorik Asit** ]  
: LD50 = 5000 mg / kg ( Sıçan ) [ **Sodyum Lauret Sülfat** ]  
: LD50 > 2000 mg / kg ( Sıçan ) [ **Alkol C12-18 Etoksilat** ]  
Akut dermal toksisite : LD50 > 2000 mg / kg ( Sıçan ) [ **Alkol C12-18 Etoksilat** ]  
Solunum toksisitesi : LC50 = 3124 ppm ( 1 saat ) ( Sıçan ) [ **Hidroklorik Asit** ]  
Akut toksisite (Karınzarı içi) : LD50 = 375 mg/kg ( Sıçan ) [ **Sitrik Asit** ]  
Cilt : Cilt tahrişine yol açar  
Göz : Ciddi göz tahrişine yol açabilir  
Kanserojenik etki : İlişkisi yok



Güvenlik Bilgi Formu  
Forest G 307

Yayın tarihi : 04.08.2009  
Revizyon No : 005  
Revizyon Tarihi : 19.10.2021  
Sayfa No : 5/7  
GBF No : 227

"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 ( Altın Orfe ) : 862 mg/l ( 96 saat ) [ Hidroklorik Asit ]

LC 50 ( Golyan balığı ) : 0,43 mg/l ( 96 saat ) [ Alkol C12-18 Etoksilat ]

#### Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

LC 50 ( Defne ) : 0,45 mg/l ( 48 saat ) [ Alkol C12-18 Etoksilat ]

#### Su yosunları ( algler ) üzerinde toksisite

EC10 ( Yeşil alg ) : 0,1 - 1 mg/l ( 72 saat ) [ Alkol C12-18 Etoksilat ]

### 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

## 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

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### ADR / RID / IATA / IMDG

#### 14.1. Birleşmiş Milletler Numarası

İlişkisi yok

#### 14.2. Sevk İsmi

İlişkisi yok

#### 14.3. Sınıfı

İlişkisi yok

#### 14.4. Ambalaj Grubu

İlişkisi yok

#### 14.5. Çevresel zararlar

İlişkisi yok

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

İlişkisi yok



## Güvenlik Bilgi Formu Forest G 307

Yayın tarihi : 04.08.2009  
Revizyon No : 005  
Revizyon Tarihi : 19.10.2021  
Sayfa No : 6/7  
GBF No : 227

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

### 14.7. Ek bilgiler

14.7.1. Sınıflandırma Kodu (ADR) : İlişkisi yok  
14.7.2. Tünel Kodu (ADR) : İlişkisi yok  
14.7.3. EmS (IMDG) : İlişkisi yok

## 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

## 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

### H (Zararlılık) İfadelerinin tam metni

H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar  
H315 : Cilt tahrişine yol açar  
H319 : Ciddi giz tahrişine yol açar  
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir  
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir  
H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

### P (Önlem) İfadelerinin tam metni

P264 : Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın  
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
P302+P352 : DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın  
P310 : Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NO'LU telefonunu veya



Güvenlik Bilgi Formu  
Forest G 307

Yayın tarihi : 04.08.2009  
Revizyon No : 005  
Revizyon Tarihi : 19.10.2021  
Sayfa No : 7/7  
GBF No : 227

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

- P363 : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın  
P304+P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun  
P301+P330+P331 : YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN  
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

**Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısının**

Adı - Soyadı : Hüseyin KÜÇÜK  
İletişim Bilgileri : huseyinkucuk@gunsu.com.tr - 0 242 258 11 40  
Yeterlilik Belge Numarası : GBF-A-0-3160  
Yeterlilik Belge Tarihi : 08.03.2024