

Hazırlama Tarihi: 20.06.2022

Yeni Düzenlenme Tarihi: 24.11.2023

Kaçıncı Düzenlenme Olduğu: 02 Sayfa 1 / 7

*Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23.06.2017-30105 Sayılı resmî gazete) uyarınca hazırlanmıştır*

### 1: Maddenin/Karışımın ve Şirketin/Dağıtıcının Kimliği

#### 1.1. Madde/ Karışımın Kimliği

Ürün adı : KONSANTRE ANTİFRİZ

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

Tavsiye edilen Kullanım Alanı: Soğutucu

#### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

İmalatçı/Tedarikçi : **Parkim Gres Endüstriyel Yağları San. Ve Tic. A.ş.**

Adres : İnönü Mahallesi Gebze Plastikçiler OSB Mahallesi 32. Sk. No: 11 41400 Gebze / Kocaeli

Telefon : +90 262 206 01 01

E-posta: <https://raschoil.com>

Fax : +90 262 01 02

#### 1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

### 2: Zararlılık Tanımlaması

**2.1.** Madde veya karışımın sınıflandırılması Yönetmelik (EC) No 1272/2008 göre sınıflandırılmıştır. (RG: 11.12.2013, 28848 Mükerrer)

**İnsan sağlığı:** Yutulması halinde sağlığa zararlıdır, akut ölümcül tehlike. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**Çevresel:** Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

**Fiziko-kimyasal:** Ürün parlayıcı maddeler sınıfında değildir, ancak parlama noktasının üzerinde bir sıcaklıkta alev kaynaklarına maruz bırakıldığında alev alabilir.

#### Etiket Unsurları

Etiketlendirme yönetmelik (EC) No 1272/2008 uygun olarak yapılmıştır. (RG: 11.12.2013, 28848 Mükerrer) Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.



Tehlike piktogramları:

➤ Sinyal Kelime: Dikkat

➤ **Zararlılık İfadeleri**

▪ **H302** Yutulması halinde zararlıdır.

▪ **H373** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .

➤ Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler: etandiol

➤ **Önlem İfadeleri:**

**P260** Buharını/ spreyini solumayın.

**P264** Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.

**P270** Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

**P301+P312** YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

**P314** Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız.

**P330** Ağızınızı çalkalayın.

**P501** İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

**Diğer Zararlar Diğer zararlar:** Normal önlemler alındığında (madde 7) ve kişisel koruma ekipmanları (madde 8) kullanıldığında, bu kimyasallar dikkate değer bir risk oluşturmaz.

➤ PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları: Uygulanamaz

### 3. Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

#### 3.1. Karışımlar

Madde Adı	Cas No	EC No	Oran(%)	H İfadeleri
Etandiol	107-21-1	203-473-3	60 – 80 %	Akut Tok. 4- H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373
Sodyum 2-etilhekzanoat	19766-89-3	243-283-8	< 2.5 %	Ürm. Sis. Tok. 2- H361d

\* H ifadelerinin açılımı Bölüm 16'da verilmektedir.

\* Bu bileşenlerin tehlikeli sınıfları tedarikçi firma tarafından gönderilen MSDS'ten alınmıştır

### 4. İlk Yardım Önlemleri

#### 4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

**Gözler:** Bol su ile hemen yıkayınız. Eğer kontakt lens varsa çıkarınız. Yıkamaya devam edin. Tahriş yıkamadan sonrada devam ederse tıbbi yardım alın.

**Deri:** Hemen kirlenen giysiyi çıkarın ve bol su ve sabunla yıkayınız.

**Yutma:** Yutulması halinde sağlığa zararlıdır, akut ölümcül tehlike. Hemen tıbbi yardım alın. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın.

**Solumum:** Kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alıp vermesini sağlayın.

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

Bilinen herhangi bir özel sağlık tehlikesi yoktur.

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

Başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

#### 5.1 Yangın Söndürücüler

Yanan ürünü söndürmek için öncelikle, Film Yapıcı Köpük Konsantresi ( A.F.F.F ) kullanınız. Köpük konsantresi bulunamayan durumlarda, yangının boyutuna göre öncelikli olarak Kuru Kimyevi Toz içeren yangın söndürücü kullanınız. Yanan ürün, basınçlı kap içerisinde ise su fiskiyesi ile soğutma yapınız.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Spesifik tehlikeler: Bilinmiyor

**Tehlikeli yanma ürünleri:** Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Karbon monoksit (CO). Kükürtlü gazlar (SO<sub>x</sub>). Merkaptanlar. Çinko oksit dumanları. Hidrojen sülfür (H<sub>2</sub>S).

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Koruyucu ekipman:** Herhangi bir yangın olduğunda göz ve cilt ile temasını önlemek için tüplü solunum cihazı kullanın.

### 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun.

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

**Temizleme Yöntemleri- az dökülme:** Kuma veya toprağa emdirin. Süpürünüz ve yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf etmek için uygun, açıkça belirgin bir kaba çıkarın.

**Temizleme Yöntemleri- çok dökülme:** Kum, toprak veya başka bir malzeme ile bir engel yaparak maddenin yayılmasını önleyin. Doğrudan veya emici bir sıvıyla temizlenir. Küçük dökülmelerde olduğu gibi bertaraf edin.

### 7. Elleçleme ve Depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Buhar sprey/sis solumaktan kaçının. Deri üzerinde, gözlerde ya da giyim üzerinde elleçlemeyin. Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içecek veya sigara içmeyin. Tüm taşıma işlemleri sadece iyi havalandırılmış alanlarda gerçekleşmelidir. Statik deşarja karşı önlem alın. Kişisel korunma için, bkz: Bölüm 8.

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

Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde ağzı sıkıca kapalı, orijinal kaplarında depolayın. Dik tutunuz. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bilinmiyor

### 8. Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

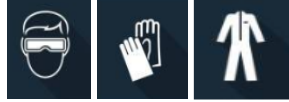
Karışımların TWA ve STEL değerleri yoktur.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun genel veya bölgesel havalandırma sağlayarak ortamdaki madde konsantrasyonunu müsaade edilen limitlerin altında tutun.

##### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Donanım



**Gözler:** Normal şartlarda göz koruyucu ekipmana gerek yoktur. Sıçrama tehlikesinin olası olduğu durumlarda, güvenli çalışma için yan camlı koruyucu gözlük takın.

**Giysi:** Cilt ile temasını önlemek için uygun koruyucu giysi kullanın. Yapılacak işlemlere göre seçilecek koruyucu giysiler eldiven, önlük, bot ve bütün yüzü koruyucu malzemeleri içerir. Koruyucu eldivenler için önerilen malzemeler şunlardır: Nitril Kauçuk, Gümüş Koruma, Viton.

**Solunum:** Normal şartlarda solunum korunmasına gerek yoktur. Eğer kullanıcı işlemleri yağ buharı oluşturuyorsa, havadaki konsantrasyonların H2S için mesleki maruziyet limitinin altında olup olmadığını belirleyin. Değilse, bu maddenin ölçülen konsantrasyonlarına karşı yeterli koruma sağlayan onaylı bir solunum cihazı kullanın. Hava temizleyici solunum cihazlarında, partikül kartuşu kullanın.

### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Özellikler	Birim	Değerler	Yöntem
Yoğunluk, 20°C	g/cm <sup>3</sup>	1.065-1.145	ASTM D 5002
Donma Noktası °C	100% Antifriz	(-10) -(-12)	ASTM D 1177
	Su ile 50% Antifriz Karışım	(-36) -(-38)	
	Su ile 33% Antifriz Karışım	(-16)-(-18)	
Kaynama Noktası	°C	Min163	ASTM D 1120
Saklı Alkalite(M/10HCl)	ml	Min.10	ASTM D 1121
pH	-	7.5 - 11.0	ASTM D 1287

### 10. Kararlılık ve Tepkime

#### 10.1. Tepkime

Bu ürün ile ilişkili bilinen bir reaktivite tehlikeleri yoktur.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyonları bilinmiyor.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ve doğrudan güneş ışığına maruz kalmasından kaçının. 10.5 Kaçınılması gereken maddeler başka önemli bilgi mevcut değildir.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Kullanılabilir ve tavsiye edilen şekilde depolandığında dekompoze olmaz.

### 11. Toksikolojik Bilgiler

Bilinen hiçbir özel sağlık tehlikesi yoktur. Sınıflandırılmamış

### 12. Ekolojik Bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir. Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Veri yoktur.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikme üzerine veri yoktur.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün, suda çözünebilir ve su sistemlerinde yayılabilir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT:** Uygulanamaz.

**vPvB:** Uygulanamaz.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 13. Bertaraf Etme Bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Yerel Atık Bertaraf Kurumu gereklerine uygun olarak lisanslı atık bertaraf tesisine atığı bertaraf edin. Boş kapları kullanırken dikkatli olunmalıdır. İyice temizlenmiş ya da durulanmış olmalıdır. Boş kapları yeniden kullanmayınız. Ürün, tehlikeli malların (IMDG, IATA, ADR / RID) taşımacılığıyla ilgili uluslararası düzenlemeler kapsamında değildir.

## 14. Taşımacılık Bilgileri

14.1	UN numarası	-
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	-
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı	-
14.4	Ambalajlama grubu	-
14.5	Çevresel zararlar	-
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	-
14.7	MARPOL 73/78 ek II ve IBC (koduna göre toplu taşımacılık)	-

## 15. Mevzuat Bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

- Etiketlendirme (EC) No 1272/2008 yönetmeliğine uygun yapılmıştır: Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- Direktif 2012/18 / EU: Adlandırılan tehlikeli maddeler- EK I'de olan maddeler listelenmiştir.
- Ulusal düzenlemeler: Ürün tehlikeli maddeler ile ilgili düzenlemelerin geçerli sürümü ile uygun etiketlenecektir

## 16. Diğer Bilgiler

**CAS:** Chemical Abstracts Service

**EC (EINECS):** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**PBT:** Persistent, Biaccumulative and Toxic

**vPvB:** very Persistent and very Biaccumulative

**Sucul Kronik 2:** Sucul ortam için zararlı Kategori 2

**Göz Hsr. :1** Ciddi göz hasarı Kategori 1

**Cilt Hassas. 1 :** Cilt hassaslaştırma Kategori 1

**Asp. Tok. 1:** Aspirasyon toksisitesi Kategori 1

16.2. Sınıflandırma Yöntemleri: -

16.3. İlgili zararlılık ifadeleri, önlem ifadelerinin açıklamaları

### H İfadeleri

**H302:** Yutulması halinde zararlıdır

**H361 d:** Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

**H373:** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

**H373:** Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### P İfadeleri

**P102:** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**P401:** Güneş ışığından koruyun. Nemli ve rutubetli ortamdan uzak, kapalı alanda muhafaza ediniz.

**P501:** İçeriği/kabı atık toplama merkezine göndererek bertaraf edin.

\*\*Bu güvenlik bilgi formu yazıldığı tarihteki bilgiler ışığında hazırlanmıştır. Ürünün kullanımıyla ilgili alınması gereken tüm önlemlere, uygulanabilir tüm yasalara ve yönetmeliklere uymak kullanıcının sorumluluğundadır.

## 17. Yasal Bilgi

Bu güvenlik bilgi formu yazıldığı tarihteki bilgiler ışığında hazırlanmıştır. Ürünün kullanımıyla ilgili alınması gereken tüm önlemlere, uygulanabilir tüm yasalara ve yönetmeliklere uymak kullanıcının sorumluluğundadır. Bu bilgi formundaki verilerin doğru ya da tam olduğu doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir şekilde beyan ya da garanti edilememektedir. Verilen tavsiyeler, bu ürünün belirtilen uygulamaları için kullanıldığı zaman geçerlidir. Kullanıcılar belirtilen ürünün haricindeki bir kullanımdan, tavsiyelere uyulmamasından kaynaklanabilecek maddi hasarlar ya da yaralanmalardan veya malzemenin doğasında bulunan risklerden kurumumuz sorumlu olmayacaktır. Bu ürün bize danışılmadan belirtilen uygulamalar haricinde bir amaç için kullanılmamalıdır. Bu ürünü kullanacak üçüncü şahıslara vermek ve/veya vermek üzere satın alanlar, ürünü kullanacaklara bu formdaki bilgileri aktarmakla sorumludurlar. İşverenler, bu formda açıklanan riskleri ya da alınması gereken önlemleri etkilenebilecek işçilerine ve başkalarına açıklamakla yükümlüdür.