

	<b>MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Madde/Müstahzar Adı	SKOROIL READY TO USE ANTIFREEZE
		Hazırlama Tarihi	20.06.2016
		Revizyon Tarihi	08.07.2019
		MSDS No	
		Sayfa Yapısı	4

## ANTİFRİZ / SOĞUTMA SIVISI

### 1. Ürün Tanımı ve Şirket Detayı

Üretici Firma: Skor Petrokimya Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş

Adres: Aydınli KOSB Mah. Kristal Cad. No :18 Tuzla / İstanbul

Mail: www.skoroil. Com [info@skoroil.com](mailto:info@skoroil.com)

Tel: 0 (216) 504-0508

Ürün Tipi: Antifriz / Soğutma Sıvısı

### Acil Durum Telefon Numaraları

İlk Yardım/İtfaiye :112

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi:114

### 2. Ürün İçerik Bilgisi

Kimyasal Özellikler: Etilenglikol ve katıklar.

Bileşimindeki Maddeler :

	CAS	EC-No.	Sembol R	Kons.(%)
<i>Etilenglikol</i>	107-21-1	203-473-3	Xn R22	90 - 99
<i>Etilheksansar, Natriumsalz</i>	19766-89-3	243-283-8	Xn R63	3 - 5

### 3. Tehlike tanımları

11,12 ve 15'inci bölümler

### 4. İlk Yardım

**Soluma :** Solunduğunda temiz havaya çıkılması gerekir. ( Oda içerisinde yüksek sıcaklıklarda yeterli hava akımı olmaması durumunda tehlikeli buhar oluşumuna neden olur. )

**Göz / Deri Temasda :** Gözler bol su ile 15 dak. boyunca yıkanmalıdır. Tahriş geçmiyorsa doktora başvurulmalıdır. Antifriz bulanan giysi çıkartılarak deri bol su ve sabun ile yıkanmalıdır. **Yutulması halinde :** Hasta kusturulmaya çalışılmamalıdır. Doktora başvurulmalıdır.

**Solunma :** Baş dönmesi, mide bulantısı gibi durumlarla karşılaşıldığında temiz havaya çıkılması gerekir. Şikayetlerin devam etmesi durumunda tıbbi yardım alınmalıdır.

**Doktorlara Tavsiye Riskler :** Tedavi semptomatik ve etkilerin hafifletilmesine dönük olmalıdır. Ciğerlere solunan kimyasal madde nedeniyle zatürreye neden olabilir.

### **5. Yangınla Mücadele:**

Yangın Söndürme Araçları Köpük, yangın söndürme tüpü, CO2.

### **6. Kaza Sonucu Yayılmalara Karşı Önlemler**

**Kişisel Önlemler :** Ciltle ve gözle temas engellenmelidir. Serpintiye karşı koruma gözlükleri, iş elbisesi, çizme, eldiven ve bot kullanılmalıdır.

**Çevresel Önlemler :** Küçük miktarda antifriz döküldüğünde üzerine emici bir madde ekleyin. Antifriz ile emilen maddeyi kürek gibi bir aletle alın ve bertaraf için sıvı geçirmeyen bir konteynıra koyun. Büyük miktarlarda antifriz döküldüğünde antifrizin kanalizasyona, kanallara ve nehirlere karışmasını engellemek için kum, toprak veya uygun bir madde ile set oluşturulmalıdır.

### **7. Kullanma ve Depolama**

**Kullanma :** Antifriz fiçi içerisinden alınırken koruyucu ayakkabı giyilmeli ve uygun taşıma araçları kullanılmalıdır.

**Depolama :** Serin, kuru ve iyi havalandırılan bir alanda; sıkıca kapatılmış kapta muhafaza edilmelidir. Güneş ışınlarının ve ısı kaynaklarının doğrudan etkisine maruz bırakılmamalıdır.

**Uygun Olmayan Depolama :** Yüksek sıcaklıkta uzun süre bırakılmamalı. Kap iç yüzeylerinde PVC kullanılmamalıdır.

### **8. Maruz Kalma Sınırı / Kişisel Korunma**

**Kişisel Korunma Gereçleri :**

**Ellerin korunması:** Kimyasal dayanıklı eldivenler ( nitril ) kullanılmalıdır. Fiziksel veya kimyasal tahribatlar nedeniyle eldivenler zamanla yıpranır. Eldivenlerin düzenli olarak kontrol edilmesi ve değiştirilmesi gerekir.

**Gözlerin korunması:** Yan siperleri olan koruyucu gözlükler kullanılmalıdır.

**Deri ve Vücutun Korunması:** Koruyucu giysi kullanılmalıdır.

### **9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

*Fiziksel durum:* sıvı

*Renk:* mavi

*Koku:* Belirtilmemiş.

*pH:* 8-10

*Donma Noktası:* < -42°C

*Alevlenme Noktası:* >160 °C

*Tutuşma Sıcaklığı:* >120 °C

*Yoğunluk:* 1,1-1,2 g/cm<sup>3</sup>

## **10. Kararlılık ve Reaktivite**

Zararlı Bozunma Ürünleri: Belirtilmemiş

Isı ile Bozunma Ürünleri : Belirtilmemiş

Zararlı Reaksiyonlar : Belirtilmemiş

## **11. Toksikolojik Bilgi**

Akut Zehirlilik – Ağız Yoluyla: LD50 > 2.000 mg/kg. Kazayla küçük miktarda yutulursa zarara neden olması muhtemel değildir. Ancak büyük miktarlarda yutulursa bulantı ve ishale neden olur.

Akut Zehirlilik – Solunma Halinde :Yüksek konsantrasyonlarda antifrizin oluşturduğu buhar sisleri ve dumanlara maruz kalınması gerçekleştiği durumda solunum yoluna ve göze zararlı olabilir.

Akut Zehirlilik – Deriyle Temasda : Uzun süreli ve sık maruz kalınması durumunda zararlı olabilir.

Deri Tahrişi: Kısa yada arada sırada teması ciltte tahrişe neden olması beklenmez.

Göz Tahrişi :Kaza ile göze temas ederse geçici batma veya kızarıklıktan fazla birşeye neden olması beklenmez.

Deri Hassasiyeti : Deri hassasiyetini etkilemesi muhtemel değildir.

## **12. Ekolojik Bilgi**

İlave Ekolojik Bilgiler: Döküntüler su yüzeylerinde film oluşturarak organizmalarda fiziksel zarar neden olabilir.

Çevresel Tehlikeler : Su organizmalarına zararlı olması beklenmez.

Haraketlilik :Döküntüler toprağa işleyerek yer sularının kirlenmesine neden olabilir.

Kalıcılık / Bozunabilirlik:Kendiliğinden biyolojik olarak bozulabilir.

*Biyobirikim Potansiyeli:* Bu ürünün çevrede besin zincirleri yolu ile biyobirikimi beklenmez.

## **13. Bertaraf Edilmesi**

**Atıkların elden çıkartılması :**Kullanılmış ürün yürürlükteki mevzuata göre bilinen bir toplayıcıya verilmelidir. Atıklar hiçbir zaman çevreye ve su yollarına dökülmemeli.

**Depolama kaplarının elden çıkartılması:**Yürürlükteki yasalara uygun olarak tercihen onaylı bir toplayıcı tarafından geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir.

## **14. Nakliye Bilgileri**

ADR/RID/IATA/ICAO,UN, IMO sınıflandırmalarına göre nakliye esnasında tehlikeli bir ürün değildir.

## **15. Mevzuata İlişkin Bilgiler**

EC Sembolleri -

EC Risk İbaresini : Sınıflandırılmamış

EC Güvenlik İbaresini : Sınıflandırılmamış

EINECS : Tüm bileşenleri listede mevcuttur, polimer ihtiva etmez.

TSCA ( USA ) : Tüm bileşenleri listede mevcuttur.

Diđer Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliđi Mevzuatına uygundur.

*R Birimi:*

R 22 Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R63 Anne karnındaki ocuga zarar riski olasılığı.

*S Birimi:*

S 36/37 çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.

#### **16. Diđer Bilgiler**

rn Gvelik Bilgi Formunda yer alan hususlar, halihazırda elimizde mevcut bilgiler doğrusunda yayınlanmış olup, ürünlerin sağlık emniyet ve evre koşulları açısından tanımlanmaları amaçlanmaktadır. Bu bilgi formundaki verilerin doğru ya da tam olduğu doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir şekilde beyan ya da garanti edilmemektedir. Bu nedenle ürünlerin herhangi bir spesifik özelliğini garanti eden bilgiler olarak değerlendirilmemelidir. Veriler ve tavsiyeler bu üründe belirtilen uygulama ya da uygulamalar için satıldığı zaman geçerlidir. Bu rn bize danıılmadan belirtilen uygulama ya da uygulamalar haricinde bir amaç için kullanılmamalıdır.