



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CAM SUYU ANTIFRIZI

Avrupa Birliği EC 1907/2006 Direktifi EK II' ye (REACH) ve 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe uygun düzenlenmiştir.

### 1 MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

ÜRÜN ADI	CAM SUYU ANTIFRIZI
TEDARİKÇİ	OMV PETROL OFİSİ A.Ş. Ayazağa Eski Büyükdere Cad. No:33-37 B Blok 34398 Maslak-Istanbul/TURKEY Tel: +90 212 329 1500 Fax: +90 212 329 1896 www.poas.com.tr info@poas.com.tr
ÜRÜN NO.	13400
KULLANIM	Antifriz sıvısı
ACİL DURUM TELEFONU	POAŞ: +90 212 329 1845 (mesai saatleri) Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

### 2 TEHLİKELERİN TANITIMI

Kolay alevlenir.

**SINIFLANDIRMA (27092 T.C.)** F;R11.

#### ÇEVRE

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

#### FİZİKSEL VE KİMYASAL TEHLİKELER

Ürün çok parlayıcı olup normal oda sıcaklığında bile patlayıcı buhar/hava karışımları oluşabilir.

#### İNSAN SAĞLIĞI:

Henüz doğmamış çocuk için zararlı olabilecek bir madde/bir grup madde ihtiva eder.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İsim:	EC No.	CAS Numarası	İçindekiler	Sınıflandırma (T.C.27092 )
2-metilpropan-2-ol	200-889-7	75-65-0	< 1%	F;R11 Xn;R20 Xi;R36/37
etanol	200-578-6	64-17-5	30-60%	F;R11
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	1-5%	F;R11 Xi;R36 R67
TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE	200-573-9	64-02-8	< 1%	Xn;R22 Xi;R41

Tüm (R) Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

#### TERTİP HAKKINDA

Veriler en son A.B.yönergesine uyumlu olarak verilmiştir.

### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### GENEL BİLGİLER.

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

#### SOLUMA

Bayılmış kişiyi, sağlık bulma pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunmasını sağlayın. Solunum sorunları varsa, suni solunum/oksijen. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

# CAM SUYU ANTIFRIZI

## YUTMA

Ağız hemen çalkalayın ve bol su veya süt içirin. Kişiyi gözlem altında tutun. Kusturmayın. Kusması halinde başını alçak tutun. Bu talimatları yanınıza alarak hastaneye götürün.

## DERİYLE TEMAS

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Kirlenmiş cildi hemen yıkayın ve üzerine su akıtın. Giysinin içine geçmiş ise hemen çıkarın ve cildi suyla yıkayın.

## GÖZLERLE TEMAS

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralılarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

## 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### SÖNDÜRME GEREÇLERİ

Şunu kullanın: Alkole karşı dayanıklı köpük. Karbondioksit (CO2) Kuru kimyasallar, kum, dolomit. Mümkünse su KULLANMAYIN.

### ÖZEL YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

Yangın buharlarını solunmaktan kaçının. Kapları soğutmak için su püskürtmelidir.

### FEVKALADE YANGIN & PATLAMA TEHLİKELERİ

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur.

### ÖZEL TEHLİKELER

Ürün çok parlayıcı olup normal oda sıcaklığında bile patlayıcı buhar/hava karışımları oluşabilir.

### YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER:

Yangın halinde bağırsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılacaktır.

## 6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

### KİŞİSEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bu güvenlik bilgi formunun 8ci bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici birşey kullanmayın. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin.

### ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Su yollarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde DERHAL Çevre Ajansı'na ya da diğer uygun denetim organlarına başvurulması gerekmektedir. Döküntüler ve kirlenmiş maddeler çalışılan yerden en kısa zamanda toplanıp götürülür ve uygun bir kabın içine koyularak içindekilerin ne olduğu kabın üzerinde belirtilir.

### DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ:

Yanıcı maddeleri dökülmüş maddeden uzak tutun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Kirlenmiş alanı suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra iyice yıkayın.

## 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### KULLANIM TEDBİRLERİ

Dökmemeye çalışın, cilt ve gözlerle temastan kaçınınız. Kontak lens kullanmayın. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Devimsiz elektrik ved kıvılcım oluşması önlenmelidir. Patlamaz elektrikli aygıt kullanın. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır. Kullanılırken ve kururken, çözücü buharlar çıkar. Ürünü kullanma sırasında birşey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakının.

### DEPOLAMA TEDBİRLERİ

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın. Orijinal kabında muhafaza edin.

### DEPOLAMA SINIFI

Parlayıcı sıvı depolama.

## 8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### KORUYUCU TEÇHİZAT



### PROSES ŞARTLARI

Göz yıkama yeri sağlayın.

# CAM SUYU ANTIFRIZI

## TEKNİK TEDBİRLER

Çalışmayla ilgili belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılmaması için, uygun yerel dışarıya verme da dahil olmak üzere uygun vantilasyon sağlayın.

## ELLERİ KORUMA

Direkt temas veya sıçrama riski varsa koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır.

## GÖZLERİ KORUMA

Bu kimyasal maddeyle çalışırken kontak lens kullanılmamalıdır! Onaylanmış koruyucu gözlük takın.

## DİĞER KORUNMA YÖNTEMLERİ

Havanın kirlenmesini azaltarak caiz maruz kalma düzeyine indirmek için fenni kontrol uygulayın. Sıvıyla ve buharlarla tekrarlanan veya uzun süreli her türlü temas olanağını önleyecek uygun giysiyi giyin. Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.

## SAĞLIK TEDBİRLERİ

cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş olan ve sıvı geçirmezliği olmayan giysileri hemen çıkarın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin, ve sigara içmeyin.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ	Sıvı		
RENK	Yeşil-mavi		
KOKU	Maddeye has.		
BAĞIL YOĞUNLUK	1.12 g/ml 20	PH DEĞERİ, SULANDIRILMIŞ ÇÖZELTİ	7-11 50
PARLAMA NOKTASI (°C)	110 OC (Açık çanak).		

## 10 KARARLILIK VE TEPKİME

### KARARLILIK

Belli bir stabilite söz konusu değildir.

### KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Sıcaklık, alev ve diğer ateşleyici kaynaklardan sakının.

### TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Termal dekompozisyon veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

## 11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

### SOLUMA

Yoğun halde buharlar boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe neden olabilirler.

### YUTMA

Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlığı belirtileri.

### DERİYLE TEMAS

Tekrarlanan maruz kalma halinde ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. cildi tahriş eder.

### GÖZLERLE TEMAS

Tahriş edici olup kızartı ve ağrıya neden olabilir.

## 12 EKOLOJİ BİLGİSİ

### EKOTOKSİSİTE

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

## 13 BERTARAF BİLGİLERİ

### GENEL BİLGİLER.

Atık, kontrole tabi atık gibi muamele görmelidir. Yerel Atık Bertaraf Etme Yetkililerinin gösterdiği bir şekilde ruhsatlı atık bertaraf etme yerinde bertaraf edilir. Ambalaj boş olmalıdır (başsağğı çevrildiğinde damlamıyacak kadar kuru). Boş olsa bile delmeyin ve yakmayın.

### BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ

Vermikülit veya kuru kuma emdirerek lisanslı özel çöp kutusuna atın. Atmadan önce kaplar boş olmalıdırlar (patlama riski). Patlama tehlikesi nedeniyle boş kaplar yakılmamalıdır.

## 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

## CAM SUYU ANTIFRIZI



UYGUN NAKLIYAT ADI (PSN)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, 2-METHYLPROPAN-2-OL)		
UN NO. KARAYOLU	1993	ADR SINIFI NOSU.	3
ADR SINIFI	Sınıf 3: Yanıcı sıvılar.	ADR PAKET GRUBU	II
TÜNEL KISITLAMA KODU	(D/E)	HAZARD No. (ADR)	33
ADR ETİKETİ NOSU.	3	HAZCHEM KODU	+3YE
CEFIC TEC(R) NO.	30GF1-I+II, 30GF1-sp	RID SINIFI NO.	3
RID PAKET GRUBU	II	UN NO. DENİZYOLU	1993
IMDG SINIFI	3	IMDG SAYFA NO.	3
IMDG PAKET GR.	II	EMS	F-E, S-E
DENİZLERİ KİRLLETİCİ	No.	UN NO. HAVAYOLU	1993
ICAO SINIFI	3	HAVA PAKET GR.	II

## 15 MEVZUAT BİLGİLERİ

## ETİKETLEME



Kolay alevlenir.

## RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R11 Kolay alevlenir.

## GÜVENLİK CÜMLECİKLERİ

S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.  
 S9 Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.  
 S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.  
 S46 Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.  
 S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.  
 S56 Bu maddeyi ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin / ettirin.

## 16 DİĞER BİLGİLER

## BİLGİ KAYNAKLARI

Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

## REVİZYON İLE İLGİLİ AÇIKLAMA

Firma unvanının değişmesi

## DÜZENLEYEN

TSE Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyicisi. (Sertifika no: GBF - 0397)

REVİZYON TARİHİ 13.06.2011

TARİH: 12.01.2011

## RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  
 R41 Gözde ciddi hasar riski  
 R36 Gözleri tahriş eder.  
 R36/37 Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir.  
 R11 Kolay alevlenir.  
 R20 Solunması halinde zararlıdır.  
 R22 Yutulması halinde zararlıdır.

# CAM SUYU ANTIFRIZI

## ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği, ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.