

# RADYATÖR ANTİFRİZİ MAVİ -56 °C

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi : 01.04.2025  
Revizyon No/Tarihi : 01 / 01.04.2025

MSDS No : ANT-56-M

## BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN TANITIMI

### 1.1. Ürün Hakkında Bilgiler

Ürün adı : RADYATÖR ANTİFRİZİ MAVİ -56 °C  
Kimyevi Tanımlama Tarifi : -

### 1.2. Ürün Hakkında Bilgiler

Kullanımı / Uygulama Alanı : Antifriz Sıvısı

Kullanım Kısıtlamaları : -

### 1.3. Ruhsat Sahibi ve Üretici Firma Bilgisi

Üretici Firma Adı : Yılmaz Yatırım Ltd. Şti.  
Adresi : Taşlıca mahallesi Kardağ caddesi No: 39 OSB Fatsa-ORDU  
Tel : +90 543 452 11 20  
E-mail : info@yilmazyatirim.net

### 1.4. Acil Durum Tel. No

Acil : 112  
UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114



## BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

### 2.1. 91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca sınıflandırma.

-91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca sınıflandırma.

Akut Tok. 4- H302

BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373

### 2.2. 91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca sınıflandırma.

Zararlılık İşareti :



Uyarı Cümlesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri :

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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

Önlem İfadeleri :

P260: Buharını/ spreyini solumayın.

P264: Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.

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

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

# RADYATÖR ANTİFRİZİ MAVİ -56 °C

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi : 01.04.2025

MSDS No : ANT-56-M

Revizyon No/Tarihi : 01 / 01.04.2025

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.  
P405: Kilit altında saklayın.  
P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3. Diğer Zararlar:

PBT ve vPvB sonuçlarının değerlendirmesi için bakınız bölüm 12.5.  
Fizikokimyasal bilgiler için 9.bölüme bakın. Toksikolojik bilgiler için 11.bölüme bakınız.  
Çevresel bilgiler için 12.bölüme bakın.

## BÖLÜM 3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

### 3.2. Karışımlar

| Adı                | Madde /Karışımın kimliği               | %      | Sınıflandırma (KKDİK)                                                                           |
|--------------------|----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mono Etilen Glikol | (CAS No) 107-21-1<br>(EC No) 203-473-3 | > 70,0 | Akut Tok. 4- H302<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373                                                  |
| Sodyum Nitrit      | (CAS No) 231-55-9<br>(EC No) 7632-00-0 | <1,0   | Oksitleyici Katı ( Kategori 3 )<br>Akut Toksik ( Kategori 3 ) Oral<br>Sıcak Akut ( Kategori 1 ) |
| DMDMH              | (CAS No) -<br>(EC No) 6440-58-0        | < 1,0  | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 1B, H350                                                            |

\*H ifadelerinin açılımı Bölüm 16'da verilmektedir.

## BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### Genel İlk Yardım

##### Önlemleri

: Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.

##### Solunma

: Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağzı su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.



##### Deri Teması

: En az 30 dakika süreyle ılık, hafifçe akan bol su ile yıkayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Hemen ZEHİR MERKEZİ ya da doktoru arayın.

# RADYATÖR ANTİFRİZİ MAVİ -56 °C

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi : 01.04.2025  
Revizyon No/Tarihi : 01 / 01.04.2025

MSDS No : ANT-56-M



### Gözle Temas

: 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.



### Yutma

: Ağızınızı çalkalayın. Hemen su 1 bardak içilir. Kusturmayınız. Dinlendirin. Hemen ZEHİR MERKEZİ ya da doktoru arayın.



## 4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkileri

- Soluma sonrası** : İlgili değildir.
- Deri teması sonrası** : Tahriş edebilir.
- Göz teması sonrası** : İlgili değildir.
- Yutma sonrası** : Organlarda hasara yol açabilir.

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

Klinik test ve tıbbi izleme bilgisi mevcut değildir. Maddelere ilişkin spesifik toksikolojik bilgi, varsa, bölüm 11. de bulunabilir.

Doktor için Not:

Spesifik bir antidotu yoktur. Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.

## BÖLÜM 5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın Söndürücüler

**Uygun söndürme maddeleri** : 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.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Yangın sırasında, yanan ürünün üzerine doğrudan basınçlı su ve su jeti uygulamayınız. Müdahale esnasında su fiskiyesi ( su sisi ) ile soğutma yapınız.

### 5.2. Madde ve Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

**Yangın tehlikesi** : Alevlenir değildir.

# RADYATÖR ANTİFRİZİ MAVİ -56 °C

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi : 01.04.2025  
Revizyon No/Tarihi : 01 / 01.04.2025

MSDS No : ANT-56-M

**Patlama tehlikesi** : Patlayıcı değildir.

**Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri:** Yangın halinde toksik ve korozif gazlar oluşabilir. Bu gazlar: Karbondioksit, karbonmonoksit,kükürt oksitler,fosfor oksitler,metal oksitleri

### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir. Yangına korunaklı bir yerden müdahale edin. Koruyucu maske takın. Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun. Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir.

## BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.  
Acil durum planları : Çıkan dumanı, gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın. Yeterli havalandırma sağlayınız. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma"

### 6.2 Çevresel Önlemler

İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Kum veya absorbe edici madde ile yayılmasını engelleyiniz. Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Atık Yönetimi yönetmeliğine göre imha ediniz.

### 6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

**Temizlik işlemleri** : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Bertaraf amacıyla kapalı kaplarda toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

**Diğer bilgiler** : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Sağlık güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, işverenin, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve iş yerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26.12.2003 tarih ve 25328 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak, iş yerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir

# RADYATÖR ANTİFRİZİ MAVİ -56 °C

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi : 01.04.2025  
Revizyon No/Tarihi : 01 / 01.04.2025

MSDS No : ANT-56-M

### 7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler** : Yeterli havalandırma sağlayın. Kap, kullanılmadığında sıkıca kapalı tutulmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Dökmemeye çalışın, cilt ve gözlerle temastan kaçının. Ürünü kullanma sırasında bir şey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakının.
- Hijyen ölçütleri** : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

- Teknik tedbirler** : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın
- Saklama koşulları** : Kabı sıkıca kapalı tutun. Ürün kalitesini korumak için, ısı veya doğrudan güneş ışığı almayan; kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız.
- Uzak tutulması gereken maddeler** : Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
- Uygun ambalaj malzemesi** : Plastik Ambalaj
- Uygun olmayan ambalaj malzemesi** : Veri yok

### 7.3. Belirli Son Kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

### 8.1. Maruziyet parametreleri

Uzun süreli maruziyet limiti (8-saat TWA): KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK (Resmi Gazete Tarihi: 26.12.2003 Resmi Gazete Sayısı: 25328) 20 ppm 52 mg/m<sup>3</sup> Kısa süreli maruziyet limiti (15-dakika): KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK (Resmi Gazete Tarihi: 26.12.2003 Resmi Gazete Sayısı: 25328) 40 ppm 104 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri



**Uygun mühendislik kontrolleri** : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır.

**Ellerin koruması** : Eldivenle elleçleme yapınız. Kullanılacak eldiven kullanımdan önce test edilmelidir. Cildin bu maddeyle temas etmesinden kaçınmak için tamamen eldivenle elleçleme yapınız. Kirlenmiş eldivenleri kullanımdan sonra yasal

# RADYATÖR ANTİFRİZİ MAVİ -56 °C

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi : 01.04.2025  
Revizyon No/Tarihi : 01 / 01.04.2025

MSDS No : ANT-56-M

yönetmelikler uygulamalarına uygun olarak bertaraf ediniz. Ellerinizi yıkayınız ve kurulayınız. Seçilen koruyucu eldivenler EU Direktifleri 89/686/EEC ve EN 374 standardına uygun özellikte olmalıdır.

**Gözlerin korunması** : Yüze sıkıca oturan emniyet gözlükleri. Yüz kalkanı (min.8 inç). Göz korunması için, NIOSH (US) veya EN 166(EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış ekipmanlar kullanınız.

**Deri ve vücudun korunması** : Kimyasallara karşı tam koruyucu olan koruyucu giysi kullanınız. Koruyucu ekipmanın seçimi, spesifik olarak iş alanındaki tehlikeli maddenin miktar ve konsantrasyonuna bağlı olarak yapılmalıdır.

**Solunum yollarının korunması** : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Önerilen filtre tipi: A. Standard EN 14387 - Solunumla ilgili koruyucu cihazlar - Gaz filtreleri kombine filtreler - EN 136

**Maruz Kalma Limit Değerleri:** Veri Yok.

**Çevresel maruziyet kontrolleri** : Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| - Fiziksel Hali        | : Sıvı               |
| - Görünüm              | : Mavi               |
| - Koku                 | : Karakteristik      |
| - Koku eşiği           | : Uygun veri yok     |
| - pH                   | : 5,0-8,0 ( 25 °C)   |
| - Donma Noktası        | : -56 °C             |
| - Erime noktası        | : Uygun veri yok.    |
| - Kaynama noktası      | : Uygun veri yok.    |
| - Parlama noktası      | : Uygun veri yok.    |
| - Patlama Tehlikesi    | : Uygun veri yok.    |
| - Ayrışma sıcaklığı    | : Uygun veri yok     |
| - Yoğunluk             | : 1,05 g/ml (25 °C)  |
| - Çözünürlük           | : Su içinde çözünür. |
| - Viskozite, kinematik | : Uygun veri yok.    |
| - Patlayıcı özellikler | : Uygun veri yok     |
| - Metallere Korozyon   | : Koroziv değildir.  |

### 9.2. Diğer Bilgiler

## BÖLÜM 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

### 10.1. Tepkime

Normal depolama ve kullanım şartları altında bilinen bozunma yoktur.

### 10.2. Kimyasal Kararlılık

Normal depolama ve kullanım şartları altında kararlıdır.

# RADYATÖR ANTİFRİZİ MAVİ -56 °C

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi : 01.04.2025  
Revizyon No/Tarihi : 01 / 01.04.2025

MSDS No : ANT-56-M

### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Normal depolama ve kullanım şartları altında bilinen yoktur.

### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Donmasından kaçının. Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının. Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan kaçının.

### 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli asitler.

### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz.

## BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Ürünle ilgili veriler.

AKUT TOKSİSİTE

ORAL

ATE oral (mg/kg): 543,07

SOLUNUM

LC 50: Yeterli veri bulunmamaktadır.

DERMAL

LD 50: Yeterli veri bulunmamaktadır.

TAHRIŞ

CİLT

Ciddi cilt yanıklarına neden olur.

GÖZLER

Ciddi göz hasarına neden olur.

Kanserojenik etki: İlişkisi yok

### 11.2. Diğer Bilgiler

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİ

### 12.1. Ekotoksisite

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Birincil degradasyon:

Veri mevcut değildir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Üründe, biyo biriktirici olması beklenen hiçbir madde yoktur.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün su ile karışabilir. Su ortamında yayılabilir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

# RADYATÖR ANTİFRİZİ MAVİ -56 °C

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi : 01.04.2025  
Revizyon No/Tarihi : 01 / 01.04.2025

MSDS No : ANT-56-M

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

## BÖLÜM 13. BERTARAF BİLGİSİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Bölgesel düzenlemeler (atıklar)** : Ulusal atık mevzuatına göre güvenilir bir şekilde bertaraf edin.

**Atık işleme yöntemleri** : Kontrollü yakma veya lisanslı atık depolama tesislerinde depolama yoluyla bertaraf ediniz

**Ek bilgiler** : Ürünü orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın.  
Ürünü resmi yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

**Temizlenmemiş ambalajlar:**

**Öneri** : Ambalajların temizliği su ile yapılabilir.

## BÖLÜM 14.TAŞIMACILIK BİLGİSİ

### 14.1. UN 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.

### 14.7. Ek Bilgiler

İlişkisi Yok.

## BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİSİ

### Ulusal yönetmelikler

- 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır
- 23 Haziran 2017 tarihli 30105 (Mükerrer) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
- 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- 24/10/2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

# RADYATÖR ANTİFRİZİ MAVİ -56 °C

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi : 01.04.2025

MSDS No : ANT-56-M

Revizyon No/Tarihi : 01 / 01.04.2025

- 2/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities.  
<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

## BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

### Kısaltmalar ve akronimler

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR  | Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması  |
| GBF  | Güvenlik Bilgi Formu                                                                    |
| EC50 | Ortalama etkili derişim                                                                 |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği                                                  |
| IMDG | Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler                                                |
| LC50 | Ortalama ölümcül derişim                                                                |
| LD50 | Ortalama ölümcül doz                                                                    |
| PBT  | Kalıcı Biyobirikimli Zehirli                                                            |
| RID  | Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat                |
| SEA  | Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 11.12.2013 - 28848 (Mükerrer)         |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli                                                         |

### Veri kaynakları

- Resmi Gazete 23.06.2017-30105 (Mükerrer) "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"
- "Kısıtlama Yönetmeliği"ne uygun olarak hazırlanmıştır. Yönetmeliğin öngördüğü şekilde sertifikalandırılmış akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.
- 12 Ağustos 2013 tarih ve 28733 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- 24/10/2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
- 2/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İşyerlerinde Kişisel Koruyucu Donanımların Kullanımına İlişkin Yönetmelik
- Tozla Mücadele Yönetmeliği (No: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri Tablosu (Ek-1)
- Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH)
- ECDIN - Çevresel Kimyasallar Veri ve Bilgi Ağı - Ortak Araştırma Merkezi, Avrupa Toplulukları Komisyonu.
- Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 1005/2009 sayılı Yönetmelik : Uygulanamaz
- REACH - İzni Alınması Yüksek Önem Arz Eden Maddeler Aday Listesi (Madde 59): Uygulanamaz
- KKDİK (30105 (Tekrarlandı)): Bazı zararlı madde, karışım ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar (Ek 17): Uygulanmaz
- R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRELTİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK : Uygulanmaz  
<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### Eğitim tavsiyeleri

- Boğulma tehlikesi genellikle dikkatten kaçtığından işletmen eğitimi sırasında vurgulanmalıdır. Daha fazla bilgilendirme için, <http://www.eiga.eu> adresinden indirilebilen EIGA SL 01 "Boğulma Tehlikeleri" dokümanına başvurun.

### Diğer bilgiler

- Avrupa Endüstriyel Gazlar Birliği (EIGA) tarafından idare edilen veritabanlarındaki bilgiler ışığında sınıflandırma.

H ifadelerinin tam metni:

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

# RADYATÖR ANTİFRİZİ MAVİ -56 °C

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi : 01.04.2025

MSDS No : ANT-56-M

Revizyon No/Tarihi : 01 / 01.04.2025

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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

### Kısıtlama / Yasaklama:

Bu güvenlik bilgi formu kapsamındaki ürünün satışı, kullanımı, kullanım alanları ve miktarlarına, çevre ve insan sağlığının korunmasını teminen herhangi bir yasaklama ve kısıtlama getirilmemiştir.

Bu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgiler üreticinin tecrübelerine dayanılarak derlenmiştir.

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler 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)da kullanıldığında geçerlidir. Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır; böyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir.

Üreticiden bilgi almadan diğer uygulama(lar) için kullanmayınız.

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 say.) çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır.

Bu dökümanda verilen bilgiler için mevcut en iyi bilgiler temel alınmıştır. Bu bilgiler sadece belirlenmiş madde/müstahzar için geçerlidir ve bu maddenin/müstahzarın diğer maddelerle/müstahzarlarla karıştırılması durumunda veya herhangi diğer proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

Bu dökümanda verilen bilgiler ürünün özellikleri için bir garanti/teminat oluşturmaz ve yasal bir bağlayıcı anlaşma/akdi bir hukuki ilişki özelliği taşımaz. Bu belge teknik belgeleri tamamlar ancak onların yerine konulamaz. Verilen bilgiler yayınlandığı tarihte var olan bu ürün ile ilgili bilgilerimizi esas alır.

### Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan:

**Erman ERHAN**

**Kimya Yüksek Mühendisi**

**Kimyasal Değerlendirme Uzmanı**

**Ser. No: TÜV/11.128.01**

**Son Geçerlilik Tarihi: 26.01.2027**