

RADYATÖR ANTİFRİZİ

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve EC 1907/2006 (REACH) mevzuatına uygun olarak düzenlenmiştir.

REVİZYON TARİHİ: 20.03.2016

1. MADDENİN / MÜSTAHZARIN VE ŞİRKETİN / İŞ SAHİBİNİN TANIMI

ÜRÜN ADI	ANTİFRİZ RADYATÖR SOĞUTMA SIVISI (ANTIFREEZE RADIATOR COOLANT)
TEDARİKÇİ	Macit&Macit Otomotiv İnş. ve Kimyevi Mad. Üretim Pazarlama İth. İhr. San. Tic. Ltd. Şti. İkitelli OSB Metal İş San. 14 Blok No: 2-4-6-8 Başakşehir – İstanbul / Türkiye Tel: +90 (212) 549 59 61 / +90 (212) 549 09 16 / +90 (212) 549 22 99 Faks: +90 (212) 549 60 95 E-posta / Web: info@macitmacit.com www.macitmacit.com
KULLANIM ALANI	ANTİFRİZ RADYATÖR SOĞUTMA SIVISI
ACİL DURUM TELEFONU	Firma Acil Durum: (0555) 807 78 88 (Mesai saatleri içinde) Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

Yutulması halinde zararlıdır.

SINIFLANDIRMA (27092 T.C.): Xn; R22

İNSAN SAĞLIĞI: Doğmamış çocuğa zarar verme riski bulunan bir veya birden fazla zararlı madde içerebilir.

3. BİLEŞİMİ / İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

İÇERİK MADDELERİ	%	CAS No.	EC No.	SINIFLANDIRMA
MONO ETİLEN GLİKOL	< 5	107-21-1	203-473-3	Akut Tok. 4; H332
BORAKS	< 5	1303-96-4	215-540-4	-
SİLİKAT	< 1	1344-09-8	231-130-8	-
NİTRAT	< 1	7631-99-4	231-554-3	-
TOLİTRİAZOL	< 1	29385-43-1	249-596-6	-
T.E.A (Trietanolamin)	< 1	102-71-6	203-049-8	-
FOSFAT	< 1	7664-38-2	231-633-2	-

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Genel Bilgiler:

Sürekli bir rahatsızlık olması durumunda doktora başvurun.

Soluma:

Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Doktora danışın. Nefes darlığı / boğulma durumunda, yetkili personel tarafından oksijen verilmelidir.

Yutma:

MARUZ KALAN KİŞİYİ KESİNLİKLE KUSTURMAYIN! Bilinci yerinde olmayan kişiyi kusturmayın veya sıvı içirmeyin. Kazazedeyi maruziyet alanından uzaklaştırın. Doktora başvurun.

Ciltle Temas:

Bulaşmış giysileri çıkarın. Bölgeyi bol su ile durulayın. Tahriş devam ederse doktora başvurun.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Söndürme Araçları:

Bu ürün yanıcı değildir. Köpük, karbondioksit veya kuru kimyevi toz ile söndürün.

Yangında Koruyucu Önlemler:

Yangın durumunda bağımsız solunum cihazı ve tam koruyucu kıyafet giyilmelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel Koruyucu Önlemler:

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen koruyucu giysileri giyin. Buhar/sprey emisyonunu solumaktan, temastan kaçının ve gözlerinizi koruyun.

Çevreyi Koruma Önlemleri:

Döküntüyü kum, toprak veya emici uygun bir madde ile temizleyin.

Temizleme Yöntemleri:

Güvenli kaplarda toplayın ve emniyete alın. Kapları uzaklaştırın ve alanı bol su ile durulayın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Kullanım Önlemleri:

Dökülmemesine özen gösterin. Göz ve cilt ile temasından kaçının. Koruyucu donanım olmadan hasarlı ambalajları elleçlemeyin.

Depolama Önlemleri:

Ürünü orijinal ambalajında muhafaza edin. Depolama alanının kuru ve serin olduğundan emin olun.

Depolama Sınıfı:

Kimyasal Depolama

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Koruyucu Donanım:

Güvenliğiniz için koruyucu gözlük ve eldivenli koruyucu iş elbisesi giyin.

Teknik Tedbirler:

Genel ve lokal havalandırma / emiş sistemi sağlayın.

Solunum Organlarının Korunması:

Özel bir tavsiye bulunmamaktadır. Ancak hava kirliliği / yoğunluğu durumunda çalışanın respiratör (solunum maskesi) takması önerilir.

Ellerin Korunması:

PVC veya elastik malzemeden yapılmış eldivenlerin kullanılması tavsiye edilir.

Gözlerin Korunması:

Onaylı koruyucu gözlük takın.

Diğer Korunma Yöntemleri:

Uzun süreli çalışmalar için tam koruyucu iş tulumu giyin.

Sağlık Tedbirleri:

ÇALIŞMA ALANLARINDA SİGARA İÇMEYİN! Her vardiyadan önce, yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Bulaşmış giysileri çıkarın. Ciltle temas halinde alanı bol su ile durulayın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Çalışma sırasında bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm	Sıvı	Görünüm Rengi	Yeşil
Koku	Maddeye özgü	Bağıl Yoğunluk	1,01 g/ml (20 °C)

Özellik	Değer	Test Metodu	Not
pH	7 - 9	D-1287	N/A
Akma Noktası	-3 °C	DIN/ISO 3016	-
Parlama Noktası	> 140 °C	D-1120	-

Özellik	Değer	Test Metodu	Not
Tutuşma Sıcaklığı	> 100 °C	-	-
Parlama Sınırı – Alt Değer	% 15 (V)	-	-
Parlama Sınırı – Üst Değer	200 °C	DIN 51794	-
Buharlaşma Hızı / Basıncı	2 mbar	-	-
Yoğunluk	1,01 g/cm ³	D-51757	-
Suda Çözünürlük	% 100	-	N/A
Kinematik Vizkozite	45 cSt (20 °C)	DIN-51562	-

10. STABİLİTE VE TEPKİME

Tehlikeli Bozunma Ürünleri	N/A (Yok)
Isı ile Bozunma Ürünleri	N/A (Yok)
Tehlikeli Tepkimeler	N/A (Yok)

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Zehirleyicilik - Oral LD50: > 2.000 mg/kg. Az miktarda yutulması halinde zarar verme ihtimali düşüktür. Daha büyük miktarlarda yutulursa mide bulantısı ve ishale neden olabilir.

Akut Toksisite – Soluma: Yüksek konsantrasyondaki antifrizin neden olduğu buhar ve sis maruziyeti durumunda ürün, göz ve solunum yollarına zararlı olabilir.

Akut Toksisite – Ciltle Temas: Uzun süreli maruz kalma durumunda zararlı olabilir.

Cilt Tahrişi: Kısa süreli ve temasların seyrek olması durumunda tahriş beklenmez.

Göz Tahrişi: Kaza sonucu göze temas etmesi halinde ürün, gözde batma ve kızarıklığa neden olabilir.

Cilt Hassasiyeti: Cilde zarar verme olasılığı bulunmamaktadır.

Diğer Veriler: Veri yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ek Ekolojik Veriler: Döküntü, su yüzeyinde bir film tabakası oluşturarak canlılara fiziksel olarak zarar verebilir.

Çevresel Tehlikeler: Sucul organizmalar üzerinde zararlı olması beklenmez.

Hareketlilik (Mobilite): Toprak döküntüyü emebilir ve kirlenmeye neden olabilir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Atıkların Bertarafı: Kullanılmış ürün yetkili bir atık toplayıcısına teslim edilmelidir. Atıklar kesinlikle çevreye veya su yollarına atılmamalıdır.

Ambalajların Bertarafı: Ambalajların, geri dönüşüm amacıyla yürürlükteki mevzuata uygun yetkili bir toplayıcıya teslim edilmesi tercih edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR / RID / IATA / ICAO / UN / IMO sınıflandırmalarına göre ürün nakliye açısından **tehlikeli madde sınıfına girmemektedir.**

15. MEVZUAT BİLGİSİ

EC Sembolleri: -

EC Risk Tanımı: Sınıflandırılmamıştır (Not Classified)

EC Güvenlik Tanımı: Sınıflandırılmamıştır (Not Classified)

EINECS: Tüm bileşenler listede yer almaktadır, polimetan içermez.

TSCA (ABD): Tüm bileşenler listede yer almaktadır.

Diğer: Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği hükümleri geçerlidir.

R İbareleri (Risk Cümleleri):

R22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R63: Doğmamış çocuğa zarar verme olasılığı bulunan madde.

S İbareleri (Güvenlik Cümleleri):

S 36/37: Çalışırken uygun koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın.

16. DİĞER BİLGİLER

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan her bir konu, mevcut bilgilerimiz dahilinde en iyi şekilde sunulmuş olup, ürünü çevre, sağlık ve güvenlik koşulları açısından tanımlamayı amaçlamaktadır. Bu güvenlik bilgi formundaki verilerin doğruluğu doğrudan veya zımni olarak garanti edilmemektedir. Bu nedenle, ürünün belirli bir spesifikasyonu için bir garanti olarak değerlendirilmemelidir. Ürüne ilişkin veriler ve tavsiyeler ile belirtilen uygulamalar yalnızca satıldığı dönem için geçerlidir. Bu ürün, tarafımıza danışılmadan belirtilen alanlar dışında başka bir uygulama için kullanılmamalıdır.