

ANTİFRİZ GÜVENLİK BİLGİ FORMU**1.MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ****1.1 Madde / Karışım Kimliği****Ticari Adı:** Antifriz**1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları****1.3 Şirket Tanıtımı****Firma Adı:** AMC Mühendislik ve Otomotiv San. Tic. Ltd. Şti.**Adresi:** Karadenizliler Mah. Fakülte Cad. Kahraman Sok No:13 Başiskele/KOCAELİ**Telefon:** 0262 349 20 24**E-Mail:** kalite@blueforce.com.tr**1.4 Acil Durum Telefon Numarası****Firma Danışma:** 0262 349 20 24**Acil İlk Yardım Merkezi:** 112**Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):** 114**2. ZARARLILIK TANIMLANMASI****2.1 Madde Veya Karışımın Sınıflandırılması**

Akut toksisite, Kategori 4

Yutulması halinde zararlıdır.(H302)

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2

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

Sinyal Kelime

DİKKAT

Tehlike Açıklamaları

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

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

Önlem Açıklamaları

P260: Buharını solumayın.

P281: Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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

P264: Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

P102: Çocukların erişmeyeceği yerde saklayın.

P301+P312: YUTULDUGUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANISMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P501: Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüm kurallara göre içeriği ve kabı bertaraf edin.

2.2 Etiket Unsurları**2.3 Diğer Zararlar****Fiziko-kimyasal özellikleri:** Belirgin tehlikeler yok.**Çevresel özellikleri:** Çevreye bırakılmamalıdır.**İnsanlar için Sağlık Tehlikeleri:** Yutulması halinde zararlıdır. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T. C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Antifriz Tanımı	Madde veya Bileşik	Madde EINECS No CAS-No	Madde İçerik (%)	Sınıflandırma
Antifriz Konsantre İnorganik	Mono Etilen Glikol	107-21-1 203-473-3	>90	Akut Tok. 4(Solunum); H302 BHOT Tek Mrz. 2- H373
Antifriz Konsantre Organik (Longlife)			90	
Süper Antifriz			95	
-22 Antifriz			30-40	

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel

ERTELEMEYİN. Sakinleştin. Derhal tıbbi tedavi alın.

4.1.2 Solunum:

Yaralıyı temiz havaya çıkarınız.

Eğer hemen kendine gelmiyorsa, tedavi için en yakın tıp merkezine naklediniz.



4.1.3 Deri ile Temas

Bulaşmış giysileri çıkarınız.

Maruz kalmış bölgeye su dökünüz ve şayet varsa sabunla yıkamaya devam ediniz. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.



4.1.4 Göz ile Temas

Gözleri vakit geçirmeden akan temiz su ile yıkayınız.

Gözün her tarafının iyice yıkandığından emin olmak için göz kapakları açık tutulmalı ve ara sıra alt ve üst kapak kaldırılmalıdır.

Ağrı devam ederse veya tekrarlırsa tıbbi yardım alınız.



4.1.5 Yutma

ERTELEMEYİN.

Yutulursa, kusturmaya çalışmayınız.

Tedavi için en yakın sağlık merkezine gidiniz.

Aniden kusma olursa, nefes borusunun tıkanmasını önlemek için basınızı kalça düzeyinin altında tutun.



4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale neden olabilir.

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Doktor için notlar: Semptomatik tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Genel Bilgi

Yüksek ısı veya alev ve/veya oksitleyicilere maruz kaldığında yangın tehlikesi mevcuttur.

5.2 Yangın Söndürücüler

Uygun yangın söndürme maddesi: Yangın durumunda köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit söndürücü ya da sprey kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürme maddesi: Basınçlı su kullanmayın.

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T. C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

5.3 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma sonucu zehirli gazlar oluşur. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

5.4 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

Yangın söndürme görevlilerinin üzerinde pozitif basınçlı komple soluma araçları (SCBA) ve tam teçhizat bulunmalıdır.

Avrupa standardı EN 469'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri**

Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekliyse, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın.

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin.

Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin.

Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Zeminler kaygan olabilir; düşmeye karşı dikkatli olun.

6.2 Çevresel Önlemler

Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple kanallara, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınılmalıdır.

6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller

Dökülen malzeme kum, talaş veya benzer uygun maddeler uygulanarak toplanmalıdır.

Dökülen ürün tutuşma kaynaklarından izole edilmeli, iyi bir havalandırma sağlanmalıdır.

Büyük miktarda dökülen malzemenin toplanması uzman kişiler tarafından yapılmalıdır.

6.4 Diğer Bilgiler**6.5 Diğer Bölümlere Atıflar**

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1'e bakınız.

Yangın söndürme önlemleri için Bölüm 5'e bakınız.

Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8'e bakınız.

Çevresel önlemler için Bölüm 12'ye bakınız.

Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler**

Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan buharı solumaktan kaçınılmalıdır.

Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır.

Göz ve deri temasından kaçınılmalı ve hijyenik kurallar uygulanmalıdır.

Ürünü kullanım sırasında bir şey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakının.

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T. C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Sıkıca kapalı şekilde doğru şekilde etiketlenmiş kapaklı orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın.

Sadece orijinal kabında muhafaza edin.

7.3 Belirli Son Kullanımlar:**8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1 Kontrol Parametreleri**

Solumaktan kaçınınız.

Maruziyet Sınır Değerleri: Etilen glikol (TR ISGGM OEL Türkiye - Resmi Gazete: 12.08.2013 / 28733) Deriden emilir. TWA: 52 mg/m³ 8 saat - TWA: 20 ppm 8 saat - STEL: 104 mg/m³ 15 dakika - STEL: 40 ppm 15 dakika

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun genel ve yerel tahliye havalandırması sağlayınız.

Ellerin korunması: Direkt temas veya sıçrama riski varsa koruyucu eldiven kullanılmalıdır.

Gözlerin korunması: Onaylanmış koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

Cildin korunması: Özel koruyucu kıyafet kullanımı gerekli değildir. Cilt ile temasından kaçınılmalıdır.

Çevresel maruz kalma: 6. ve 7. maddeler göz önünde bulundurulmalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi**

Görünüm:	Sıvı			
Renk:	Yeşil/Kırmızı			
Koku:	Maddeye has			
pH (seyreltik çözelti):	7,5 - 11,0			
Çözünürlük:	Suda çözünür			
Kaynama Noktası (°C, %50 Kons.+ %50 saf su, @-37°C):	108			
Konsantre Bağlı Yoğunluk (@20°C,g/ml):	1,12			
Bağlı Yoğunluk (@20°C,g/ml):	1,04	1,04	1,07	1,09
Donma Noktası(°C)	-20	-22	-37	-70

9.2 Diğer Bilgiler**10. KARARLILIK VE TEPKİME****10.1 Tepkime****10.2 Kimyasal Kararlılık**

Kararlı

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek sıcaklıklar veya direk güneş ışınlarına maruz bırakılmamalıdır.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünleri oluşması beklenmez.

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T. C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Soluma: Sis ve buharları solunursa göz, burun ve boğazı tahriş eder.

Yutma: Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

Ciltle Temas: Cilde temas ederse tahriş eder

Gözle Temas: Göze temas ederse batma veya kızarıklık oluşur.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Suda yaşayan canlılara zarar vermez. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Kendiliğinden biyolojik olarak bozunabilir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Biyolojik olarak birikme potansiyeli düşüktür.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Dökülen ürün yer altı sularının kirlenmesine neden olur.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Yürürlükteki mevzuata göre tercihen onaylı bir toplayıcı tarafından geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir. Atıklar hiçbir zaman çevreye ve sularına dökülmemelidir. Atık kaplar yürürlükteki mevzuata göre geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Nakliye için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA)

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

16. DİĞER BİLGİLER

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.

Düzenleyen ERDAL ÇINARCI / Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No GFB-144

erdal.cinarcı@blueforce.com.tr / 0262 349 20 24

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T. C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.