

ANTİFRİZ MAVİ -56**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 07/01/2019
Versiyon: 0.0

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : ANTİFRİZ Mavi -56

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları vetavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Tüketici kullanımı

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

SKALA KİMYA SAN VE TİC. A.Ş.
Akşemsettin Mh. Fatih Bulvarı Serap Sk. No:5/A Sultanbeyli/İSTANBUL
Tel: 0850 969 19 05
info@skalaholding.eu - www.skalaholding.eu

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır.

KISIM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

**2.2. Etiket unsurları**

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) : Akut Tok. 4- H302
Uyarı kelimesi (SEA) : DİKKAT
Tehlikeli bileşenler :
Zararlılık ifadeleri (SEA) : H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Önlem ifadeleri (SEA) : P264
P270 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.
P301+P312 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

ANTİFRİZ MAVİ -56**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler**

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1. Maddeler**

Uygulanmaz

3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Ethane-1,2-diol	(CAS numarası) 107-21-1 (EC numarası) 203-473-3	60	Akut Tok. 4- H302

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**Genel ilkyardım
müdahaleleri: Maruz kalınma veya etkileşme halinde:
Tıbbi yardım/bakım alın.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını
sağlayın.Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım
müdahaleleri

: Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın.

Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri

: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. Su ile
birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa
ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri

: Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya
doktoru/hekimi arayın.**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Semptomlar/etkiler :

: Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler

: Göz tahrişi.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilkişaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

ANTİFRİZ MAVİ -56**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****KISIM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.
Yangın tehlikesi : İlgili değildir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri : İlgili değildir

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri****6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için**

Acil durum planları : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

6.1.2. 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

Çevreye verilmesinden kaçının. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeye 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.

ANTİFRİZ MAVİ -56**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****KISIM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri**

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri	: Çalışma alanında iyi valandırma sağlayın.
Ellerin koruması	: Koruyucu eldivenler
Gözlerin koruması	: Koruyucu gözlükler
Deri ve vücudun korunması	: Uygun koruyucu kıyafet kullanın
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin
Çevresel maruziyet kontrolleri	: Çevreye verilmesinden kaçınin.

KISIM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Mavi
Koku	: Karakteristik
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: 8-9
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: -56 C
Kaynama noktası	: Mevcut veri yok
Parlama noktası	: Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1,15 g/cm ³

ANTİFRİZ MAVİ -56**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Çözünürlük	: Suda çözünür
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**10.1. Tepkime**

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

9.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

9.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

9.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

9.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

9.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite	: oral ATE oral (mg/kg) 52.632,0
Soluma Zararlı:	Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
Yutma	:Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
Cilt ile temas	Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında, cilt tahrişi meydana gelmez.
Göz ile temas	Bilinen belirli bir sağlık tehlikesi bulunmamaktadır.
Üreme toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma)	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

ANTİFRİZ MAVİ -56**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****KISIM 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksisite**

Ekoloji - genel

: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu hafif kabul edilir.

Akut sucul toksisite

: Sınıflandırılmadı

Kronik sucul toksisite

: Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

11.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

11.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

11.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon

: Sınıflandırılmadı

Diğer olumsuz etkiler

: Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: BERTERAF ETME BİLGİLERİ**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Kullanılmış ambalajlar tamamen boşaltıldıktan ve su ile çalkalandıktan sonra geri dönüşümü mümkündür. Bu şekilde belediye, atık değerlendirme kuruluşları tarafından toplanabilir. Ticari atık şirketlerine satılabilir. Üretici firmaya da iade edebilirsiniz. Ürünün yere dökülmesi halinde bol su ile zemin yıkanır. İlgili yönetmeliğe uygun şekilde bertaraf edilir. Kanallara deşarj edilemez. Atık su arıtma sisteminde su ile seyreltilerek aktivitesi düşürülebilir, hidroklorik asit veya sülfürik asit ile nötralize edilerek bertarafı gerçekleştirilir.

KISIM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirlletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler**- Karayolu Taşımacılığı**

Mevcut veri yok

- Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

- İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

- Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

ANTİFRİZ MAVİ -56**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****KISIM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Mevzuat referansı :02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik

12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

26/12/2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik

26/12/2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Madde ve Karışımların Kısıtlanması ve Yasaklanması Hakkında Yönetmelik

31/10/2013 tarihli ve 28807 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ.

KISIM 16: DİĞER BİLGİLER

H ifadelerinin tam metni

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
------	-------------------------------

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı : İrem BEKTAŞ KART
Sertifika numarası : GBF-A-0-2732
İletişim bilgileri : irem@bekkdanismanlik.com

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur