



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI: MONO ETİLEN GLİKOL

GBF No: 183

Hazırlama Tarihi: Ocak 2014

Yeni Düzenleme Tarihi: Ocak 2017

Güncelleme No: 03

1. MADDE/KARIŞIM ve ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANIMI

1.1. Maddenin/Karışımın Tanımı: MONO ETİLEN GLİKOL

1.2. Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Varsa Tavsiye Edilmeyen Kullanımları: Soğutma sistemlerinde antifriz olarak, otomotiv ve polyester elyaf, film imalatında kullanılır.

1.3. Şirket Tanıtımı

Üretici Firmanın;

Adı: ALC GRUP KİMYEVİ MADDELER ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Adresi: Kazan Sanayi Bölgesi Fatih Mah. Balçık Sok. No:8 Kazan /Ankara/Türkiye

Telefon: 0312 394 62 52

Fax: 0312 394 62 99

İlgili Kişi: Tuğçe Gerçeker **mail:** tugce@alcgrup.com.tr

Acil [Tel:114\(UZEM\)](tel:114)

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

Akut Tok 4. H302

BHOT Tek. Mrz 2, H373

2.2. Etiket Unsurları:



Dikkat

H302: Yutulması halinde zararlıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:MONO ETİLEN GLİKOL

GBF No: 183

Hazırlama Tarihi:Ocak 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Ocak 2017

Güncelleme No:03

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

P280:Koruyucu eldiven, gözlük, maske, kıyafet kullanın

P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMAS HALİNDE:Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın.Durulamaya devam edin

P337+P313:Göz tahrişi kalıcı ise:Tıbbi yardım alın

P302+P352:Deri ile temas halinde bol su ile yıkayın

P332+P313:Ciltte tahriş söz konusu ise tıbbi yardım alın

P273:Çevreye verilmesinden kaçının

P391:Döküntüleri toplayın

P501: İçeriği/kabı 13. Başlığa göre bertaraf edin

3.BİLEŞİMİN İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

MADDE	CAS NO	EC NO	KONSANTRASYON%	SINIFLANDIRMA
Mono Etilen Glikol	107-21-1		%99,8	Akut Tok 4. H302 BHOT Tek. Mrz 2., H373

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Solunması Sonrası:Solunması hassasiyete neden olmaz.

Cilt teması Sonrası: Madde/Karışım cilde teması durumunda bulaşmış giysi ve ayakkabılar çıkarılmalı,bol su ile en az 15 dk süre ile yıkanmalıdır.Giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır.

Göz teması Sonrası: Gözle teması halinde bol su ile en az 15 dk süre ile yıkanmalıdır.

Yutma Sonrası: Yutulmuş ise, KİŞİYİ KUSTURMAYA ÇALIŞMAYIN.Bilinci açık ise ağızdan bol su verin.Bilinç kapalı ise asla bir şey vermeyin.Acilen tıbbi yardım almasını sağlayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:MONO ETİLEN GLİKOL

GBF No: 183

Hazırlama Tarihi:Ocak 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Ocak 2017

Güncelleme No:03





5.YANGINLA BAŞETME ÖNLEMLERİ

5.1.Uygun Söndürücü Maddeler:Yanıcı ve parlayıcı özellik göstermez

5.2.Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler:

5.3.Madde ve Karışım İçin Özel Zararlar: Tehlikeli yanma gazları belirtilmemiştir

5.3.Yangın Söndürme Ekipleri İçin Özel Tavsiyeler:Konteynerler su püskürtülerek soğuk tutulmalıdır.Yangın söndürme ekipleri için botlar, tulumlar, eldiven, yüz ve göz koruma ekipmanları hazır tutulmalı ve kullanılmalıdır.

Yangın Çeşitleri				
Cinsi	Katı	Sıvı	Gaz	Metaller
Yanıcı Madde	Odu, Ahşap, Kumaş, Kağıt	Akaryakıt, yağ, boya, tiner	Metan, Propan, LPG	Magnezyum, Sodyum, alüminyum
Söndürme Yöntemi	Soğutma, yanmayı engelleme	Engelleme, boğma, soğutma	Engelleme	Soğutma, boğma
Kullanılan Söndürücü	Su,ABC tozlu ve köpüklü söndürücü	ABC ve BC tozlu,halon gazlı, CO ₂ ve köpüklü söndürücü	ABC ve BC tozlu,CO ₂ ve halon gazlı söndürücü	Sadece D tozlu söndürücü

6.KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ:

6.1.Kişisel Önlemler Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri: Çıplak elle dokunmayınız, kişisel koruyucu donanımlarınız kullanınız

6.2.Çevresel Önlemler: Direkt çevreye, yüzey ve yer altı sularına , toprağa karışmasını önleyiniz.

6.3.Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller: Yayılmayı önlemek için üzerine kum, diatome toprak atılarak emdirilebilir,veya su ile çok miktarda seyreltilerek temizlenip atığa verilebilir.Buhar ve dumanlarının uzaklaştırılması için ortamı uygun şekilde havalandırınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:MONO ETİLEN GLİKOL

GBF No: 183

Hazırlama Tarihi:Ocak 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Ocak 2017

Güncelleme No:03

7.ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:

7.1.Güvenli Elleçleme İçin Önlemler: Taşınırken ambalajın yırtık delik olmamasına dikkat ediniz.Ürünle tepkime verebilecek maddeler ile birlikte elleçlemeyiniz.

Çalışma alanında yemek yenilmemeli ve sigara içilmemelidir, kullanımdan sonra eller yıkanmalı, yemek aralarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu donanım çıkarılmalıdır.

7.2.Depolama Koşulları : Ürün uygun havalandırılmış ortamda tüm etiketlemeleri ile birlikte kuru ve serin yerde depolanmalıdır.Birlikte bulundurulmaması gereken materyal grupları ile depolanmamalıdır.

7.3.Belirli Son Kullanımlar:Donma noktası düşürücü ve antifriz olarak kullanılır.

8.MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA:

8.1.Maruziyet Sınır Değerleri:Mono etilen glikol

OHSA(PEL): 50 ppm

ACGIH TLV : 50 ppm

8.2.Maruziyet Kontrolleri:

Kişisel koruyucu donanımlar:CE belgeli kişisel koruyucu donanım (gözlük, maske veya tüm yüz maskesi, solvent ve aside dayanıklı plastik eldiven,

Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:İyi havalandırılmış ortamlarda kişisel koruyucu donanım ile kullanılmalıdır

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER:

Görünüm:Şeffaf

Koku:Kokusuz

pH:Uygulanmaz

Erime Noktası/Donma Noktası:-40 °C



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI: MONO ETİLEN GLİKOL

GBF No: 183

Hazırlama Tarihi: Ocak 2014

Yeni Düzenleme Tarihi: Ocak 2017

Güncelleme No: 03

Kaynama Noktası: 197,4 °C

Parlama Noktası: 111 °C

Buharlaştırma Hızı: Veri yok

Alevlenirlik: Veri yok

Üst/Alt Alevlenirlik veya Patlayıcılık Limitleri: Veri yok

Buhar Basıncı: 0,123 hPa

Buhar yoğunluğu: Veri yok

Bağıl Yoğunluk: 1,11 g/cm³

Çözünürlük: Suda çözünür

Lop Pow(Dağılma Katsayısı): -1,36

Alev Alma Sıcaklığı: Veri yok

Bozunma Sıcaklığı: Veri yok

Akışkanlık: Veri yok

Patlayıcı/Oksitleyici Özellik: Patlayıcı ve oksitleyici değildir

10.KARARLILIK VE TEPKİME:

10.1.Kaçınılması Gerekli Durumlar: Belirtilen kullanım ve depolama koşullarında stabildir.(Bkz bölüm 7)

10.2.Kaçınılması Gereken Malzemeler: Kuvvetli asitler ile hızlı egzotermik tepkimeler verebilir.

10.3.Tehlikeli Bozunma/Ayrışma Ürünleri:---



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:MONO ETİLEN GLİKOL

GBF No: 183

Hazırlama Tarihi:Ocak 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Ocak 2017

Güncelleme No:03

11.TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ:

Sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.Cilt ve göz tahrişine neden olur.

12.EKOLOJİK BİLGİ:

12.1.Toksisite: Sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olur

12.2.Kalıcılık ve Bozunabilirlik: %80 bozunabilir

12.3.Biyobirikim Potansiyeli:Biyobirikim yoktur

12.4.Diğer Olumsuz Etkiler: Başka bir olumsuz etki belirtilmemiştir

13.BERTARAF ETME BİLGİLERİ:

Yeraltı , duran ve akan sulara karışmasını önleyiniz.Atıkların tasfiyesini resmi makamların yönetmeliklerine göre yapınız.Plastik ambalajlarını atık geri dönüşümüne veriniz.

14.TAŞIMACILIK:

Kara Yolu Taşımacılığında(ADR):Taşımacılık zararlılık sınıfı yoktur.

14.1.UN Numarası:

14.2.Uygun UN Taşımacılık Adı:

14.3.Taşımacılık Zararlılık Sınıfı:

14.4.Ambalajlama Grubu:

14.5.Çevresel Zararlar:Sucul ortamda uzun süreli toksik etkilere neden olabilir

14.6.MARPOL 73/78 EK II VE IBC koduna göre dökme taşımacılık:Bilgi yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI:MONO ETİLEN GLİKOL

GBF No: 183

Hazırlama Tarihi:Ocak 2014

Yeni Düzenleme Tarihi:Ocak 2017

Güncelleme No:03

15.MEVZUAT BİLGİLERİ:

Bu GBF hazırlanırken;

- Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki yönetmelik (RG 11/12/2016-28848 mükerrer)
- Zararlı maddelere ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13/12/2014- 29204 sayılı resmi gazete)
- Tehlikeli maddelerin karayolu ile taşınması hakkında yönetmelik , referans alınmıştır.
-

16.DİĞER BİLGİLER:

Güncelleme:2014 yılında ilk kez hazırlanan bu GBFnin 2.,3.,9.,11.,12.,14.,15.,16. Başlık içeriklerinde Kasım/2016'da güncelleme yapılmıştır.Bu GBF 13/12/2014-29204 tarih ve sayılı GBF yönetmeliğine ve hammadde tedarikcisi güvenlik bilgi formu bilgilerine göre hazırlanmıştır.

Kısaltmalar:

ADR:Tehlikeli maddelerin karayolu ile taşınması hakkındaki yönetmelik

H:Zararlılık

P:Önlem

BHOT:Belirli hedef organ toksisitesi

Zararlılık İfadeleri:

H302:Yutulması halinde zararlıdır.

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

Hazırlayanın;

Adı Soyadı:Tuğçe Gerçeker



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması hakkında yönetmelik (13.12.2014-29204 numaralı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

MADDE/KARIŞIMIN ADI: MONO ETİLEN GLİKOL

GBF No: 183

Hazırlama Tarihi: Ocak 2014

Yeni Düzenleme Tarihi: Ocak 2017

Güncelleme No: 03

İletişim Bilgileri;

Tel: 0312 394 62 52

Mail: tugce@alcgrup.com.tr

Belge No: 01.108.20

Geçerlilik Tarihi: Kasım 2019