

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe [R.G. 26.12.2008-27092] uygundur.

Madde/Müstahzar Adı	Monoetilenglikol	Baskı Tarihi	15.03.1995
		Güncelleme Tarihi	20.12.2022
		Versiyon	3
		Yönetmelik Numarası	R.G.26.12.2008-27092

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİ TANITIMI

Ürün Tanımı	Monoetilen glikol (fibre grade), Etan 1.2 diol
Ürün Kullanımı	Polyester elyaf ve film imalatında, otomobillerde antifriz olarak, endüstriyel soğutma sistemlerinde, kar eritme sistemlerinde, patlayıcı madde imalatında kullanılmaktadır.
GBF Tedarikçisinin Bilgileri	ALBAR KİMYA SAN. Ve TİC. A.Ş. Sanayi Mah. Latife Sok. No.5 İzmit/ Kocaeli
Telefon Numarası	0262 335 11 20
Faks Numarası	0262 335 22 92
E-posta Adresi	oguzhan@albarkimya.com
Acil Durum Telefon No:	112

2. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Maddeler	CAS No.	EINECS No.	Konsantrasyon, % ağırlıkça	Sınıflandırma*
Monoetilen Glikol	107-21-1	203-473-3	En az 99.8	R22

*R ibareleri açıklamaları bölüm 16'da verilmiştir.

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

İnsan sağlığını tehdit eden tehlikeler	Şayet yutulursa zararlıdır. Anne karnındaki canlı için zararlı olabilir. Merkezi sinir sistemini etkileyebilir. Göz ve cildi tahriş eder. Sindirim sistemi ve solunum sistemine zararlıdır. Ölümcül etkilere neden olabilir. Kardiyolojik zararlara neden olabilir. Deri sentizizasyonuna neden olabilir. Hedef organlar böbrek, kalp ve merkezi sinir sistemidir.
Fiziksel/kimyasal tehlikeler	Alev almaz ama yanıcıdır. Sulu ortamda O2 tüketme riski vardır.
Sınıflandırma	R22

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Göze Temas	Gözü açıp kapayarak en az 15 dakika akan su ile yıkayın. İnatçı tahriş varsa tıbbi yardım alın. Ağrıya neden olabilir.
Cilde Temas	Madde ile bulaşmış giysiyi çıkarın. Eğer mevcutsa sabun kullanarak cildi en az 15 dakika yıkayın. Devamlı tahriş varsa tıbbi yardım alın. Madde bulaşmış giysiyi yıkamadan kullanmayın.
Yutma	Yutma, bilinçsizliğe neden olabilir. Bilinci yerinde olmayan kişiye ağız yolu ile hiçbir şey vermeyin ve kusturmayın.
Soluma	Temiz havaya taşıyın. Şayet hızlı iyileşme olmazsa tıbbi yardım alın. Solumada zorluk çekiyorsa oksijen verin.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Parlama Noktası	111 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	410 °C
Patlama limitleri % (alt-üst)	3,20 - 15,3

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe [R.G. 26.12.2008-27092] uygundur.

Madde/Müstahzar Adı	Monoetilenglikol	Baskı Tarihi	15.03.1995
		Güncelleme Tarihi	20.12.2022
		Versiyon	3
		Yönetmelik Numarası	R.G.26.12.2008-27092

Söndürme Metodları/Araçları

Alkol dirençli köpük, K.K.T , CO2,kum,toprak küçük yangınlarda kullanılır.

Kullanılmaması Gerekenler

Su ve köpük köpürmeye neden olur. Su spreyi duman ve gaz oluşumuna neden olabilir.

Yanma ve Gazlaşmadan kaynaklanacak olası tehlikeler/Bozunma sıcaklıkları ve ürünleri

Buharı havadan ağırdır, düşük tavanlı alanlarda patlayıcı olan MEG hava karışımı oluşturabilir.

Özel Ekipman

Tam koruyucu elbise ve kendi kontrolünde nefes alma aparatı.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel Tedbirler

Sis veya duman soluma riski varsa,organik buhar kanisterli yarım maske kullanın.Maske için NPF 20 filtresi takın. (sadece gaz) PVC kaplı eldiven,bir kere giyilip atılan yekpare tulum,korumalı botlar kullanın. Botlar lastik ve bilek boyunda olmalıdır.

Çevresel Tedbirler

Ateşle yaklaşmayın, müdahale ekibi dışındaki kişileri sahadan çıkarın.

Temizlik Yöntemleri

Küçük dökülmelerde; toprak,kum veya dökülme kontrol maddeleri ile emdirin. Atıkları kürekle etiketli ve emin bir konteynıra doldurun.Kirlenmiş alanı bol su ile yıkayın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme

Yutma , deri ve göz temasından sakının.emek yemeden, içmeden, sigara içmeden veya tuvalti kullanmada önce ellerinizi su ve sabun ile yıkayın. Bu maddenin boş varilleri tehlike arzedebilir.

Depolama

Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Varilleri iyice kapatılmış şekilde tutun. Uyumsuz maddelerden uzakta serin ve kuru yerde depolayın. Statik elektrik oluşturmayan uygun ex-proof havalandırma sistemleri kullanın. Transfer esnasında variller bağlı ve topraklanmış olmalıdır.

Stoklama Sıcaklığı: Ortam sıcaklığında(60 °C max.)

Nakliye Sıcaklığı: Ortam sıcaklığında(60 °C max.)

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Düzenli olarak elbise üzerine tulum giyin.Yemeden,içmeden önce elleri yıkayın.Yalnız iyi havalandırılmış ortamda kullanın.

Maddeler	Maruz kalma Limitleri AFS 2005:17 (İsveç, 6/2007)
Monoetilenglikol	OSHA (PEL): 50 ppm ACGIH TLV: 50 ppm

Solunum Sisteminin Korunması

Çalışma limitleri aşan konsantrasyonlarda organik buharları filtre eden tip (NIOSH P95 or R95 filtresi) yarı yüz maskesi kullanın.

Gözlerin korunması

Bütün gözlük kullanılmalıdır.

Cildin/Ellerin/Ayakların Korunması

Standart iş elbisesi, emniyet ayakkabısı veya kimyasallara dayanıklı botlar kullanılmalıdır. PVC,neopren,nitril lastik eldiven kullanılmalıdır. Kirlenmiş eldivenlerini atın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Hali

Sıvı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe [R.G. 26.12.2008-27092] uygundur.

Madde/Müstahzar Adı	Monoetilenglikol	Baskı Tarihi	15.03.1995
		Güncelleme Tarihi	20.12.2022
		Versiyon	3
		Yönetmelik Numarası	R.G.26.12.2008-27092

Renk	Renksiz
Koku	Karakteristik
Kaynama Aralığı	196.5 °C - 198.5 °C
Parlama Noktası	111 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	410 °C
Patlama Limitleri (Havada)	% 3,2 v/v (alt sınır), %53 (üst sınır)
Buharlaşma Basıncı (20 'C)	<10 Pa (20 °C)
Yoğunluk (15 'C)	1113 kg/m ³ .
Viskozitesi	24.8 mm ² /s
Çözünürlüğü	Tamamen karışır.

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kararlılık

Atmosfer şartlarında kararlıdır.

Kaçınılması gereken durumlar

Uyumsuz materyaller, ateşleyici kaynakları,ısı,su.

Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü oksidanlarla aktiftir. Al, fenolik reçineler, C5 malzemeleri.

Tehlikeli bozunma ürünleri

Stabilizatör ihtiyacı

Tehlikeli ekzotermik reaksiyon olasılığı

Maddenin fiziksel görünümünde oluşabilecek değişiklik

Su ile temas halinde oluşacak tehlikeli bozunma ürünü

Bozunma ile kararsız ürünler oluşturma olasılığı

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Threshold toksisitesi (hücre çoğalmasına zarar veren doz) için yapılan testlere göre

Toksitite Limiti	Soluma LC 50	Deri Yolu LD 50	Ağız Yolu LD 50
Monoetilenglikol	140-160 ppm 8 ssat/gün,16 hafta (sıçan) ZARAR YOK	9530 mg/kg (tavşan) 9530 mg/kg (tavşan)	5,5 ml/kg; 8,54 g/kg (sıçan) 7,35 ml/kg; 6,61 g/kg (domuz) 13,1 ml/kg; 13,7 g/kg (fare)

Lokal etkileri

Göz, cilt ile teması halinde tahriş etmez.

Soluma

Buharlarının solunması genellikle sorun olmaz.Uzun süreli ve devamlı periyotlarda başağrısı ve soluk borusunda tahrişe neden olabilir.

Yutma

Yutulması halinde zararlıdır.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Ekotoksisite:

Salmonella testinde mutajenik değildir. Kansorejen değildir.Sucul ortamda orta derecede toksiktir. Suda çözünür.Büyük hacimler toprağa nüfuz edebilir ve yeraltısuyunu kirletir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe [R.G. 26.12.2008-27092] uygundur.

Madde/Müstahzar Adı	Monoetilenglikol	Baskı Tarihi	15.03.1995
		Güncelleme Tarihi	20.12.2022
		Versiyon	3
		Yönetmelik Numarası	R.G.26.12.2008-27092

Madde	LC 50	LC 50	LC 50	EC 50
MEG	20 mg/lit bluegillsunfish (24-48 saat)	12,8 mmol/lit <i>ciliate</i> (24 saat)	92 mg/lit <i>pseudomonas putida</i>	>1400mg/lit <i>microcystis aeruginosa</i>

Kalıcılık / Bozulabilirlik

Hızlıca biyolojik olarak parçalanır.

Biyolojikbirikim Potansiyeli

Kararlıdır. Birikim etkisi vardır

Sulu ortamda toksite

Pratik olarak toksik değildir

Toksik eşik değeri

250 mg/lit Bakteri (*pseudomonas*)
180.000 mg/lit Alg (*chlorella pyrenoidasa*)

Suda Yaşar Bitkilerde NOEC Sup

>700 mg/lit *entosphone sulcatum*

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Bertaraf Metotları

Toplayıp geri kazanın veya başka bir yol kül haline getirilebilir.

Tehlikeli Atıklar

İyileştirilebilir veya geri kazanabilir. Başka bir yol kül haline getirilebilir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Kara Taşımacılığı

Madde Kimlik No.

ADR / RID kodları altında taşıma için tehlikeli değildir. Taşıma sırasında ısınmış üründen çıkan buhar ve dumanı teneffüs etmeyin.

Hava Taşımacılığı

IATA/ICAO düzenlemelerine göre tehlikeli veya zararlı madde olarak sınıflandırılmamıştır.

Deniz Taşımacılığı

IMO Sınıfı

IMO deniz taşımacılığında maddeyi tehlikeli listesine almamıştır. Taşıma sırasında ısınmış üründen çıkan buhar ve dumanı teneffüs etmeyin.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

EU yönetmelikleri, Sınıflandırma ve etiketleme EU Direktiflerine 67/548/EEC ve 1999/45/EC (değerlendirmeyi kapsayan) uygun olarak hazırlanmış ve ürünün kullanım amacı dikkate alınmıştır.

Tehlike sembolü ve sembolleri Xn

Risk İbareleri R 22

Güvenlik Sembolü S 2

16. DİĞER BİLGİLER

Risk İbareleri

R22 Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

Güvenlik İbareleri

S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

TLV Eşik Limit Değeri

TWA Toplam Maruziyet Süresi

Burada verilen bilgiler şu andaki bilgilerimize dayanmaktadır. İlgili Ulusal ve Uluslararası Kanunlar ve Antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.