

Metil Metakrilat Monomer (MMA)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 28.12.2024 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.12.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

| | |
|--------------|--|
| Ürün formu | : Madde |
| Maddenin adı | : Metil Metakrilat Monomer (MMA) |
| Kimyasal adı | : 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester |
| EC Liste No | : 607-035-00-6 |
| EC No | : 201-297-1 |
| CAS No | : 80-62-6 |
| Formülü | : C5H8O2 |

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

| | |
|------------------------------|---|
| Ana kullanım kategorisi | : Endüstriyel kullanım |
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Boya endüstrisi Yapıştırıcılar, tutucu ajanlar YAPIŞTIRICILAR |

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi

Aktaş Dış Ticaret A.Ş.
Kısıklı Mahalesi Incir Sokak No: 6/2 6/2
34692 İstanbul Türkiye
T 0216 524 12 12 - F 0216 524 12 13
info@aktasdis.com - www.aktasdis.com

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : 0216 524 12 12

| Ülke/Bölge | Kuruluş/Şirket | Adresi | 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 |

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

| | |
|---|------|
| Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 | H225 |
| Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 | H315 |
| Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 | H317 |
| Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi | H335 |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Metil Metakrilat Monomer (MMA)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 28.12.2024 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.12.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS02

GHS07

Uyarı kelimesi (SEA) :

Tehlike

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önem İfadeleri (SEA) :

P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.

P233 - Kabı sıkıca kapalı tutun.

P240 - Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun ve bağlayın.

P241 - Patlamaya dayanıklı elektrikli/haalandırılmalı/aydınlatıcı ekipman kullanın.

P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın.

CLP Ek VI'da listelenmiştir

: EC Liste No: 607-035-00-6

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal adı

: 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester

| Adı | Madde/Karışım kimliği | % | Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma |
|--|--|--------|---|
| Metil Metakrilat Monomer (MMA) (Not D) | CAS No: 80-62-6 EC No: 201-297-1 EC Liste No: 607-035-00-6 | ≥ 99,9 | Alev. Sıvı 2, H225 Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335 |

Not D: Not D : Kendiliğinden polimerleşme veya bozunma şüphesi olan bazı maddeler genellikle kararlı formda piyasaya arz edilirler. Bu ekin üçüncü bölümünde listelendikleri formda olur. Bununla beraber, bu tür maddeler bazen kararsız formda piyasaya arz edilirler. Bu durumda, tedarikçi etikette maddenin adının yanında "kararsızdır" yazmalıdır.

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilk yardım müdahaleleri

: Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri

: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.



Metil Metakrilat Monomer (MMA)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 28.12.2024 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.12.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

- Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
- Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
- İlk yardım uygulayıcısının kendini koruması : İlk yardım çalışanlarına uygun kişisel koruyucu ekipman sağlanacaktır.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Normal koşullarda yok.
- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Normal koşullarda yok.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Tazyikli su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- Patlama tehlikesi : Doğrudan patlama tehlikesi yoktur.
- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Yangınla, güvenli bir mesafe ve korunaklı bir konumdan mücadele edin. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.
- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

- Genel tedbirler : Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.
- Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. 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".
- Acil durum planları : Gereksiz personeli tahliye edin. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

| | |
|--------------------|---|
| Sınırlama için | : Dökülen maddeyi kum veya toprakla absorbe edin. Tüm dökülmelerin kanalizasyon veya akarsulara taşınmasını ve girişini engellemek için etrafına set çekmek suretiyle veya absorbanlar ile kontrol altına alın. Sızıntıyı mümkünse risk almadan durdurun. |
| Temizlik işlemleri | : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle 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.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

| | |
|--|--|
| İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler Güvenli elleçleme için önlemler | : Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir. : Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Konteyner içinde alevlenir gazlar birikebilir. Patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. |
| Hijyen ölçütleri | : Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirli giysilerinizi işyeri dışına çıkarmayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. |

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

| | |
|---------------------|--|
| Teknik tedbirler | : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. |
| Saklama koşulları | : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında saklayın. |
| Ambalaj malzemeleri | : Ürünü daima orijinal kabı ile aynı malzemeden yapılmış kaplarda muhafaza edin. |

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolü

| | |
|-------------------------------|--|
| Uygun mühendislik kontrolleri | : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. |
| Kişisel koruyucu donanım | : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. |
| Ellerin koruması | : Koruyucu eldivenler |
| Gözlerin koruması | : Emniyet gözlükleri |
| Cilt ve vücudun korunması | : Uygun koruyucu kıyafet giyin |
| Solunum yollarının korunması | : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin |

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|--|
| Fiziksel hali | : Sıvı |
| Moleküler kütle | : 100,13 g/mol Kaynak: HSDB |
| Renk | : Ürünün özelliklerine göre |
| Koku | : karakteristik |
| Koku eşiği | : 0,21 ppm |
| pH | : Mevcut veri yok |
| pH çözelti | : Mevcut veri yok |
| Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : 3,1 |
| Erime noktası | : Uygulanmaz |
| Donma noktası | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : 100,5 °C Kaynak: HSDB |
| Parlama noktası | : 10 °C Kaynak: ICSC |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : 421 °C Kaynak: IPCS |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Kolay alevlenir sıvı ve buhar |
| Buhar basıncı | : 38,5 mm Hg 25°C'de Kaynak: HSDB |
| 20°C'de bağılı buhar yoğunluğu | : 3,45 Kaynak: HSDB |
| Bağılı yoğunluk | : 0,94 Kaynak: HSDB |
| Çözünürlük | : Su: 1,6 g/100ml 20°C'de Kaynak: IPCS |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : 1,38 Kaynak: HSDB |
| Viskozite, kinematik | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, dinamik | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler | : Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar | : 1,7 – 12,5 % Kaynak: ICSC |

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Akut toksisite (ağız yoluyla) | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (solunum yolu ile) | : Sınıflandırılmadı |

| Metil Metakrilat Monomer (MMA) (80-62-6) | |
|--|--|
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 7900 mg/kg Kaynak: NITE, HSDB, ChemIDplus |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan [ppm] | 7093 ppm Kaynak: HSDB |
| Ciltte Aşınma/Tahriş | : Cilt tahrişine yol açar. |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : Sınıflandırılmadı |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| Eşey hücre mutajenitesi | : Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite | : Sınıflandırılmadı |

| Metil Metakrilat Monomer (MMA) (80-62-6) | |
|--|--|
| IARC grubu | 3 - Sınıflandırılmaz |
| Üreme sistemi toksisitesi | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tek maruz kalma | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | : Sınıflandırılmadı |
| Aspirasyon zararı | : Sınıflandırılmadı |

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

| | |
|--|---|
| Ekoloji - genel | : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez. |
| Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) | : Sınıflandırılmadı |
| Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) | : Sınıflandırılmadı |

| Metil Metakrilat Monomer (MMA) (80-62-6) | |
|--|-------------------------|
| LC50 - Balık [1] | 368,1 mg/l Kaynak: HSDB |
| EC50 - Kabuklular [1] | 69 mg/l Kaynak: NITE |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Metil Metakrilat Monomer (MMA) (80-62-6) | |
|--|------------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |

12.3. Biyobirikim potansiyeli

| Metil Metakrilat Monomer (MMA) (80-62-6) | |
|--|-----------------------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 1,38 Kaynak: HSDB |
| Biyobirikim potansiyeli | Tamamlayıcı bilgi yok |

12.4. Toprakta hareketlilik

| Metil Metakrilat Monomer (MMA) (80-62-6) | |
|--|-----------------------|
| Toprakta hareketlilik | Tamamlayıcı bilgi yok |

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

Metil Metakrilat Monomer (MMA)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 28.12.2024 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.12.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Atık işleme yöntemleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Ek bilgiler : Konteyner içinde alevlenir gazlar birikebilir. Boş kapları tekrar kullanmayın.
HP kodu : HP3 - "Yanıcı:"
– yanıcı sıvı atıklar: 60 °C'nin altında parlama noktasına sahip sıvı atıklar veya > 55 °C ile ≤ 75 °C aralığında parlama noktasına sahip atık gazyağı, dizel ve hafif ısılı yağlar;
– yanıcı piroforik sıvı ve katı atıklar: ufak miktarlarda olsa bile, hava ile temas ettikten sonra beş dakika içerisinde tutuşma eğiliminde olan katı veya sıvı atıklar;
– yanıcı katı atıklar: kolay tutuşan veya friksiyon sonucunda yangına neden olabilen katı atıklar;
– yanıcı gaz atıklar: 20 °C sıcaklıktaki havada ve 101.3 kPa standart basınç altında yanabilen gaz atıklar;
– suya tepkili atıklar: su ile temas ettiğinde, tehlike yaratacak miktarlarda yanıcı gaz salan atıklar;
– diğer sıvı atıklar: yanıcı aerosoller, yanıcı kendinden ısıtmalı atıklar, yanıcı organik peroksitler ve yanıcı kendinden reaktif atıklar.
HP5 - "Spesifik Hedef Organ Toksikitesi (STOT)/Aspirasyon Toksikitesi:" tekli veya tekrarlı maruziyet sonucunda spesifik hedef organ toksisitesine neden olabilen veya aspirasyon sonrası akut toksik etkilere yol açan atıklar.
HP4 - "Tahriş edici – cilt ve göz tahrişi:" uygulandığında ciltte tahrişe veya gözde hasara neden olabilen atıklar.
HP13 - "Hassaslaştırıcı:" cilt veya solunum organları üzerinde hassaslaştırıcı etkilere yol açtığı bilinen bir veya daha fazla madde içeren atıklar.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi






ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|--|--|--|
| 14.1. UN Numarası | | | | |
| 1247 | 1247 | 1247 | 1247 | 1247 |
| 14.2. UN uygun taşımacılık ismi | | | | |
| METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE | METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED | Methyl methacrylate monomer, stabilized | METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE | METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE |
| Taşıma dokümanının açıklanması | | | | |
| UN 1247 METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE, 3, II, (D/E) | UN 1247 METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 3, II (8°C c.c.) | UN 1247 Methyl methacrylate monomer, stabilized, 3, II | UN 1247 METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE, 3, II | UN 1247 METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE, 3, II |
| 14.3. Taşımacılık zararları | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Metil Metakrilat Monomer (MMA)


Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 28.12.2024 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.12.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Ambalaj grubu | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Çevresel zararlar | | | | |
| Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirlетici: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır | | | | |

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

| | |
|--|---|
| Sınıflandırma kodu (ADR) | : F1 |
| Özel hükümler (ADR) | : 386, 676 |
| Sınırlı miktarlar (ADR) | : 1I |
| İstisnai miktarlar (ADR) | : E2 |
| Paketleme talimatları (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) | : T4 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP1 |
| Tank kodu (ADR) | : LGBF |
| Tanklı taşıma aracı | : FL |
| Taşıma kategorisi (ADR) | : 2 |
| Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) | : V8 |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) | : S2, S4, S20 |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) | : 339 |
| Turuncu levhalar | :  |

Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E

Deniz taşımacılığı

| | |
|------------------------------------|--|
| Özel hükümler (IMDG) | : 386 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : 1 L |
| İstisnai miktar (IMDG) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : P001 |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : IBC02 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T4 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : TP1 |
| EmS-No. (yangın) | : F-E |
| N° FS (Dökülme) | : S-D |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : C |
| Depolama ve işlem (IMDG) | : SW1, SW2 |
| Alevlenme noktası (IMDG) | : 8°C c.c. |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG) | : Colourless, volatile liquid. Flashpoint: 8°C c.c. Explosive limits: 1.5% to 11.6%. Immiscible with water. Irritating to skin, eyes and mucous membranes. |

Hava taşımacılığı

| | |
|---|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) | : E2 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : Y341 |



Metil Metakrilat Monomer (MMA)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 28.12.2024 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.12.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

| | |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 1L |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : 353 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 5L |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 364 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 60L |
| Özel hükümler (IATA) | : A209 |
| ERG kodu (IATA) | : 3L |

İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : F1 |
| Özel hükümler (ADN) | : 386, 676 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L |
| İstisnai miktar (ADN) | : E2 |
| Taşımacılık izinli (ADN) | : T |
| Ekipman gerekli (ADN) | : PP, EX, A |
| Havalandırma (ADN) | : VE01 |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN) | : 1 |

Demiryolu taşımacılığı

| | |
|--|---------------------|
| Sınıflandırma kodu (RID) | : F1 |
| Özel hükümler (RID) | : 386, 676 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 1L |
| İstisnai miktar (RID) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (RID) | : P001, IBC02, R001 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) | : T4 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP1 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : LGBF |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 2 |
| Ekspres koli (RID) | : CE7 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : 339 |

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Yönetmeliği (RG) 23.06.2017 - 30105 Ek-17'si uyarınca aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir:

| Referans kodu | Geçerli | Açıklama |
|---------------|--------------------------------|---|
| 3(a) | Metil Metakrilat Monomer (MMA) | Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfları 2.1 ila 2.4, 2.6 ve 2.7, 2.8 A ve B tipi, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 ve 2, 2.14 kategori 1 ve 2, 2.15 A ila F tipleri |

Metil Metakrilat Monomer (MMA)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 28.12.2024 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.12.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

KKDİK Yönetmeliği (RG) 23.06.2017 - 30105 Ek-17'si uyarınca aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir:

| Referans kodu | Geçerli | Açıklama |
|---------------|--------------------------------|--|
| 3(b) | Metil Metakrilat Monomer (MMA) | Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişim üzerine olumsuz etki, 3.8 narkotik etkiler dışında 3.8 etkileri, 3.9 ve 3.10 |
| 40. | Metil Metakrilat Monomer (MMA) | Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ek-6 bölüm 3'te yer alıp almadıklarına bakılmaksızın alevlenebilir gaz kategori 1 veya 2, alevlenebilir sıvı kategori 1, 2 veya 3, alevlenebilir katı kategori 1 veya 2 olarak sınıflandırılan maddeler, suyla temas ettiğinde, alevlenebilir gaz çıkaran maddeler ve karışımlar, kategori 1, 2 veya 3, piroforik sıvılar kategori 1 veya piroforik katılar kategori 1 |

ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmemiştir

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Metil Metakrilat Monomer (MMA), Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

Uçucu Organik Bileşikler

Tamamlayıcı bilgi yok

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Kısaltmalar ve akronimler | |
|---------------------------|---|
| ACGIH | Devlet Endüstriyel Hijyenistlerin Amerikan Konferansı |
| ADN | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ATE | Akut Toksikite Tahmini |
| BCF | Biyodereşim katsayısı |
| BLV | Biyolojik sınır değeri |
| BOİ | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| CLP | 1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği |
| KOİ | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) |
| CSA | Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi |
| DMEL | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi |
| DNEL | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye |

Metil Metakrilat Monomer (MMA)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 28.12.2024 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.12.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Kısaltmalar ve akronimler

| | |
|-----------------------|---|
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |
| EC50 | Ortalama etkili konsantrasyon |
| ED | Endokrin bozucu |
| EN | Avrupa Standardı |
| EWC | Avrupa atık kataloğu |
| IARC | Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği |
| IMDG | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme |
| LC50 | Ortalama öldürücü konsantrasyon |
| LD50 | Ortalama öldürücü doz |
| LOAEL | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye |
| Log Kow | Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) |
| Log Pow | Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) |
| MAK | işyerinde azami konsantrasyon |
| NOAEC | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| NOAEL | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| NOEC | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| B.B.B. | Başka Biçimde Belirtilmedikçe |
| OECD | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri |
| OSHA | ABD Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi |
| PBT | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik |
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| KKE | Kişisel koruyucu donanım |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler |
| GBF | Güvenlik Bilgi Formu |
| STP | Atık su arıtma tesisi |
| TF (Teknik Fonksiyon) | Teknik fonksiyon |
| ThOD | Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD) |
| TLM | Ortalama Tolerans Sınırı |
| TWA | Zaman ağırlıklı ortalama |
| VOC | Uçucu Organik Bileşikler |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |
| UFI | Benzersiz Formül Tanımlayıcısı |

Veri kaynakları : Ek VI.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

| | |
|--------------|--|
| Alev. Sıvı 2 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
|--------------|--|



Metil Metakrilat Monomer (MMA)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 28.12.2024 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.12.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

H ve EUH ifadelerinin tam metni

| | |
|-----------------|---|
| BHOT Tek Mrz. 3 | Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi |
| Cilt Hassas. 1 | Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Cilt Tah. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:

| | | |
|-----------------|------|--|
| Alev. Sıvı 2 | H225 | |
| Cilt Tah. 2 | H315 | |
| Cilt Hassas. 1 | H317 | |
| BHOT Tek Mrz. 3 | H335 | |

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Adı | Oktay AKSOY (Chemist) |
| Sertifika numarası | LONCA KDU 320/ 2023. 135 |
| Sertifika geçerlilik tarihi | 28/12/2028 |
| İletişim bilgileri | oktay.aksoy@aktasdis.com |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.