

## Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/21

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

Revizyon: 8.0

Önceki Revizyon: 7.0

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

### tert-Butyl Methacrylate (TBMA)

Kimyasal adı: tert-butyl methacrylate

CAS numarası: 585-07-9

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: Monomer

#### 1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

İletişim adresi:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.  
Barbaros Mah. Begonya Sok.  
Nidakule Ataşehir Batı  
No:1 D:48, 34746 Ataşehir/İstanbul  
Türkiye

Telefon: +90 216 570 3862

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlk Yardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 216 570 3779

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

Revizyon: 8.0

Önceki Revizyon: 7.0

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

Alev.Sıvı 3	H226 Parlayıcı sıvı ve buhar
Cilt Aşnd./Tah. 2	H315 Cilt tahrişine neden olur.
Göz Hsr./Tah. 2	H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.
BHOT Tek Mrz. 3	H335 Solunum sistemini tahriş edebilir.

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

### 2.2. Etiket unsurları

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

Piktogram:



Sinyal kelime:

Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H226	Parlayıcı sıvı ve buhar
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280	Koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük veya maske kullanın.
P271	Sadece açık havada veya iyi havalandırılmış alanda kullanın.

Önlem İfadeleri (tepki):

P312	Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNE ya da hekime başvurun.
P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASINDA: Birkaç dakika dikkatlice su ile yıkayın.Varsa ve kolay bir işlem ise kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.

Önlem İfadeleri ( Depolama):

P403 + P235	İyi havalandırılan ortamda muhafaza edin. Serin yerde muhafaza edin.
-------------	--

Önlem İfadeleri ( Bertaraf):

P501	Atığını/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..
------	--

### 2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

Bkz. Bölüm 12 - PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Revizyon: 8.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Önceki Revizyon: 7.0

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan yasal sınırların üzerinde veya Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen bir madde içermez. Bu ürün PBT (kalıcı/bioakümülatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok bioakümülatif) kriterlerini karşılamıyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

#### Kimyasal yapısı

tert-butyl methacrylate

CAS numarası: 585-07-9

EG numarası: 209-548-7

INDEX numarası: 607-134-00-4

Alev.Sıvı 3

Cilt Aşnd./Tah. 2

Göz Hsr./Tah. 2

BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)

H226, H319, H315, H335

#### Mevzuatla ilgili bileşenler

tert-butyl methacrylate

İçerik (W/W):  $\geq 99\%$  -  $\leq 100\%$

CAS numarası: 585-07-9

EG numarası: 209-548-7

INDEX numarası: 607-134-00-4

Alev.Sıvı 3

Cilt Aşnd./Tah. 2

Göz Hsr./Tah. 2

BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)

H226, H319, H315, H335

metakrilik asit

İçerik (W/W):  $\geq 0\%$  -  $\leq 0,1\%$

CAS numarası: 79-41-4

EG numarası: 201-204-4

INDEX numarası: 607-088-00-5

Akut Tok. 4 (oral)

Akut Tok. 4 (Solunum - sis)

Akut Tok. 3 (dermal)

Cilt Aşnd./Tah. 1A

Göz Hsr./Tah. 1

BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)

H311, H335, H314, H302 + H332

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadeleri bölüm 16'da belirtilmiştir.

### 3.2. Karışımlar

Uygulanabilir değil

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

Revizyon: 8.0

Önceki Revizyon: 7.0

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım personeli kendi güvenliklerine dikkat etmelidir. Hasta bilincini kaybedecek gibi olursa, yan yatırınız ve bu durumda taşıyınız (iyileşme pozisyonu). Ürünün bulaştığı giysileri derhal çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakınleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

Maddeye maruz kalmış gözleri en az 15 dakika boyunca göz kapakları açık bir şekilde akan suyun altında yıkayınız ve bir göz uzmanına başvurunuz.

Yutulursa:

Derhal ağızınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm 2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir.

Tehlikeler: Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm 2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir. Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

kuru toz, su püskürtme, karbon dioksit, köpük

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:  
su jeti

İlave bilgiler:

Çevrede güvenliği sağlamak için yangın söndürme tedbirleri alınız.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tavsiye: Bir kap içerisinde aşırı ısıtıldığında kendi kendine şiddetli polimerizasyon riski. Tehlike altındaki konteynerları su spreyi ile soğutun.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Revizyon: 8.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Önceki Revizyon: 7.0

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

| Tavsiye: Ürün yanıcıdır. GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

| Bağımsız bir solunum aparatı kullanın. İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman

Ek bilgiler:

| Yangın söndürme önlemlerini çevreye göre belirleyiniz. Yangına mümkün olduğunca uzaktan müdahale edin. Buharları havadan daha ağırdır ve alçak bölgelerde toplanarak tutuşma bölgesine kadar önemli mesafeler katedebilirler.

| Yakınlarda bir yangın olması durumunda, dökme depolama tankındaki sıcaklık 45°C'ye ulaşırsa, yeniden stabilizasyon sistemi kullanılmalıdır. Gerekli olmayan tüm personeli bölgeden tahliye edin. Yakınlarda bir yangın çıkması durumunda, dökme depolama tankındaki sıcaklık 60°C'ye ulaşırsa, daha geniş bir alandaki tüm personeli tahliye edin.

| Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

| Ürün sızıntısı/dökülmesinden ötürü yüksek kayma riski.

| Maddenin/ürünün serbest bırakılması yangına veya patlamaya neden olabilir. Sızıntı kaynağını kapatınız. Açığa çıkmış olan maddeyi/ürünü güvenli koşullar altında kapatın veya durdurun.

| İyi kapanabilen kaplarda atık yoketme mahaline götürün.

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

| İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

| Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Antistatik araçlar kullanınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz. Kontamine su/söndürme suyunu kontrol altına alınız.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük miktarlar için: Ürünü pompalayarak boşaltın.

Döküntüler toplanıp, katılaştırılmalı ve imha için uygun konteynirlara yerleştirilmeli. Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Yeterli havalandırma sağlayınız.

Gazları/buharları/dumanların yayılmasını su sprey jeti ile önleyiniz. Kirlenmiş zeminleri ve nesneleri çevresel mevzuatı gözönünde bulundurarak su ve temizlik maddeleri ile iyice temizleyiniz.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

Revizyon: 8.0

Önceki Revizyon: 7.0

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Temizleme işlemleri mutlaka solunum cihazı takılarak yapılmalıdır. Uygun araçlarla toplayınız ve bertaraf ediniz.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Madde/ürün sadece uygun şekilde eğitilmiş personel tarafından elleçlenebilir. Tehlikeli reaksiyonlardan sakınmak için tesis kısımları düzenli olarak polimer kalıntıları açısından kontrol edilmeli ve temizlenmelidir.

Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Enkapsülasyon veya havalandırma gereklidir. Dolum, transfer ve konteynerlerin boşaltım işlemleri sırasında, yeterli lokal havalandırma zorunludur. Atık havayı sadece uygun seperatörler vasıtasıyla atmosfere salıverin. Contaların ve bağlantı vidalarının dışlarının durumunu kontrol ediniz.

Kaçınılması gereken sıcaklıklar gözönünde tutulmalıdır. Isiya karsi koruyun Direkt güneşliğinden koruyunuz. İçindekileri ışık etkilerinden koruyun. Sıcak veya şişkin ürün konteynerlerini açmayınız. Kişileri emniyete alınız ve itfaiyeye haber veriniz.

Yeterli inhibitör ve çözünmüş oksijen seviyesi sağlayın.

Toz/buhar/dumanlarını solumaktan kaçının. Aerosol oluşumundan kaçının. Madde/ürün ile direkt temastan kaçının.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Madde/ürün hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir. Elektrostatik yük boşalmasını önlemek için tüm transfer donanımını topraklayın. Ekipmanın tüm iletken bölümlerinin topraklanması önerilir. Ürünün yüklenmesi ve islenmesi parlama noktasının en az 5°C altında gerçekleştiriliyorsa patlamayı önleyici donanım gerekme z.

Isınan kaplar, ürünün polimerlesmesini önlemek için sogutulmalıdır. Ateşe maruz kalan kapları su püskürterek soğutunuz. Civardaki beklenmedik bir yangın durumunda tedbir olarak acil durum soğutması bulundurulmalıdır.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Depolama öncesi kullanılan transfer ekipmanı ve depolama için kullanılacak kapların başka kimyasal madde/ürün içermemesini sağlayın. Ürünün kimliği stoğa transfer edilmeden önce şüphe kalmayacak şekilde doğrulanmalıdır. Sadece uygun şekilde eğitilmiş personele depolama alanlarına giriş izni verilmelidir.

Stabilizatör sadece oksijenin varlığında etkindir. % 5-21 oksijen içeren atmosfer ile temas sağlayınız.

Depolama için asla iner gaz donanımlı tanklar kullanmayın.

Polimerizasyon riski isiya karsi koruyun Direkt güneşliğinden koruyunuz. Ultraviyole ve diğer yüksek enerjili ışılardan kaçının. Bulasmaya karsi koruyun.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Revizyon: 8.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Önceki Revizyon: 7.0

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Dökme olarak depolama olması durumunda, depolama tankları en az iki yüksek sıcaklığa sahip alarm ile donatılmalıdır.

Ürün öngörüldüğü/belirtildiği şekilde depolanıyor ve kullanılıyor bile olsa belirlenen depolama süresi içerisinde tüketilme lidir.

Depolama stabilitesi:

Depolama sıcaklığı: < 35 °C

Depolama süresi: 12 Ay

Belirtilen depolama sıcaklığı not edilmelidir.

Uzun süreli depolamadan kaçının.

Bu ürün en kısa sürede islenmelidir.

Yeterli inhibitör ve çözünmüş oksijen seviyesi sağlayın.

Sıvının üzerinde %10'dan daha az boşluk kalacak şekilde depolamayın.

Depolama stabilitesi ortam sıcaklığına ve tanımlanmış koşullara dayanmaktadır.

Kristalleşme aralığının üzerinde +2 derecelik bir güvenlik payı tutulması tavsiye edilir.

Ürün stabilize edilmistir, raf ömrüne dikkat edilmelidir.

Depolama sıcaklığı: 45 °C

Dökme depolama tankındaki sıcaklık belirtilen değere ulaşırsa, yeniden stabilizasyon sistemi kullanılmalıdır.

Depolama sıcaklığı: 60 °C

Dökme depolama tankındaki sıcaklık belirtilen değere ulaşırsa, daha geniş bir alandaki tüm personel tahliye edilmelidir.

### 7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

## BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolu sınır parametreleri içeren bileşenler

Maddeye özgü mesleki maruziyet sınırı bilinmemektedir.

#### PNEC

tatlı su: 0,0169 mg/l

deniz suyu: 0,0017 mg/l

atık su arıtma: 10 mg/l

sediment (tatlı su): 0,371 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,0122 mg/kg

toprak: 0,0144 mg/kg

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Revizyon: 8.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Önceki Revizyon: 7.0

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

#### DNEL

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 125 mg/m3

işçi:

Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, inhalasyon: 164 mg/m3

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 2,8 mg/kg

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 1,2 mg/kg

## **8.2. Maruziyet kontrolleri**

### Uygun mühendislik kontrolleri

Önerilen kişisel maruz kalma sınırlarını karşılamak için yerel egzoz havalandırması sağlayın.

### Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Düşük konsantrasyonlar veya kısa dönemli etkiler için uygun solunum koruması: Gaz filtresi EN 141  
Tip A (organik madde gazları/buharları (kaynama noktası >65 °C)).

El koruması:

Uzun süreli, direkt temas için de uygun malzemeler (Tavsiye olunan: EN ISO 374-1'e göre >480  
dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen Koruyucu index 6):

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

İlave not: Spesifikasyonlar test, literatür bilgileri veya eldiven üreticilerinden edinilen bilgilere  
dayandırılmıştır veya benzer ürünlerden analogiyle türetilmiştir. Birçok koşul nedeniyle (örn. sıcaklık)  
kimyasal koruyucu bir eldivenin pratikteki kullanımı testle belirlenen geçirgenlik zamanından çok  
daha kısa olabilir.

Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

Göz koruması:

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

Vücut koruması:

Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz  
siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 14605'e göre).

### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Buharları solumaktan kaçınınız. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Belirtilen  
kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir.



BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Revizyon: 8.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Önceki Revizyon: 7.0

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

Bu ürünün çevreye salınımını önlemek ve salınım meydana geldiğinde yayılmasını sınırlamak için tüm uygun önlemler alınmalıdır. Uygun risk yönetimi önlemleri mevcut olmalıdır.

## **BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi**

Maddenin hali:	SIVI	
Form:	SIVI	
Renk:	renksiz	
Koku:	ester benzeri	
Koku sınırı:		
Erime noktası:	ilgili değil -48 °C	(diğer)
Kaynama noktası:	Literatür bilgisi. 136,51 °C (1.013,25 hPa)	(diğer)
Parlayıcılık:	Parlayıcı sıvı ve buhar	(parlama ve kaynama nokt.'dan elde edilen)
Düşük patlama limiti:	0,4 %(V) (12,5 °C)	
	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir., Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C aşağısında olabilir.	
	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir., Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C aşağısında olabilir.	
Yüksek patlama limiti:	4,7 %(V) (52,5 °C)	
	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	25,5 °C	(ISO 13736, kapalı kap)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	410 °C	
	Literatür bilgisi.	
Termal bozunma:	Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz.	
SADT:	GHS'ye göre kendi kendine bozunmaya yatkın bir madde/karışım değildir.	
pH değeri:		
	Hidroliz olmuş ürünler kuvvetli asidik tepkime verirler, nötral, az çözünür	
Vizkozite,kinematik:	0,82 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	(OECD 114)

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Revizyon: 8.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Önceki Revizyon: 7.0

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

	1,10 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(OECD 114)
Vizkozite, dinamik:	0,70 mPa.s (40 °C)	(OECD 114)
	Değer saptanan kinematik viskoziteden hesaplanarak tayin edilmiştir.	
	0,97 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
	Değer saptanan kinematik viskoziteden hesaplanarak tayin edilmiştir.	
Tiksotropi:	Tiksotropik değil	
Suda çözünübilirlik:		(OECD Yönetmeliği 105)
	0,464 g/l (20 °C, pH 5,6 - 6,9)	
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	organik çözücüler çözünabilir	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	2,54 (25 °C)	(ölçülen)
buhar basıncı:	7,13 hPa (25 °C)	(OECD Raporu 104)
Bağıl yoğunluk:	0,8776 (20 °C)	(OECD Yönergesi 109)
Yoğunluk:	0,875 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)	(diger)
	Literatür bilgisi.	
	0,8466 g/cm <sup>3</sup> (50 °C)	(OECD Yönergesi 109)
	0,842 g/cm <sup>3</sup> (55 °C)	(hesaplanan)
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	4,9 (20 °C)	(hesaplanan)
	Havadan ağır.	

#### Partikül özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı: Madde/Ürün katı veya granüler formda olmadan kullanılmaktadır. -

## **9.2. Diğer bilgiler**

### **Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler**

#### Patlayıcılar

patlama tehlikesi: Kimyasal yapısına dayandırıldığında  
patlayıcı özellik göstermemektedir.  
Darbe hassasiyeti: şoka duyarlı değil  
Kimyasal yapısı nedeniyle darbelere karşı hassas değildir.

#### Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yapısal özelliklerinden dolayı ürün  
oksitleyici olarak sınıflandırılmaz.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Revizyon: 8.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Önceki Revizyon: 7.0

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

#### Yanıcı sıvılar

sürekli yanıcılık:

ilgili değil

#### piroforik özellikler

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Test tipi: Oda sıcaklığında  
kendi kendine tutuşma

Yapısal özelliklerine dayandırıldığında ürün kendiliğinden ateşlenebilir  
olarak sınıflandırılmaz.

#### Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

kendi kendine ısınabilme özelliği:

Uygulanamaz, ürün

sıvı haldedir.

#### Su ile temasında yanıcı gazlar çıkaran maddeler ve karışımlar

Yanıcı gazların oluşumu:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

#### Metallerde korozyon

Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

#### **Diğer güvenlik özellikleri**

pKA:

Madde ayrışmaz.

Adsorpsiyon/su-toprak:

KOC: 36,19; log KOC: 1,56

(hesaplanan)

Yüzey gerilimi:

Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey  
aktivitesi beklendiği gibi değildir.

Molar kütle:

142,20 g/mol

SAPT Sıcaklık:

SP386'ya göre, toplam taşıma süresi boyunca tehlikeli polimerizasyonu  
önlemek için kimyasal stabilizasyon seviyesinin yeterli olması - Bu bilgi,  
yakın zamanda stabilize olan ürün için geçerlidir.

Buharlaşma hızı:

Henry Kanunu Sabiti ve buhar  
basıncından değer yaklaşık alınabilir.

## **BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime**

### **10.1. Tepkime**

Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

Metallerde korozyon: Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

Yanıcı gazların  
oluşumu:

Notlar:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz  
oluşturmaz.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

Revizyon: 8.0

Önceki Revizyon: 7.0

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

## 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

## 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Kapalı şartlar altında patlama ve yangın tehlikesi bulunmaktadır. Ürün parlama noktasının üzerinde ısıtıldığı ve/veya püskürtme ya da atomize etme şeklinde uygulandığı zaman tutuşabilen hava karışımları oluşabilir . Patlayıcı gaz/hava karışımları oluşumu.

Isı oluşumu ile bağlantılı polimerizasyon.

Sıvı fazda oksijenin tükenmesi ile kendi kendine polimerizasyon riski. Isıtıldığında veya UV ışınlarının varlığında kendi kendine polimerizasyon riski. İnhibitör kaybolur veya ürün aşırı ısıya maruz bırakılırsa kendiliğinden ve şiddetli self-polimerizasyon riski. Polimerizasyon kapalı kaplarda patlayabilen gazlar oluşturur. Reaksiyonlar tutuşmaya neden olabilir.

Radikal zincir reaksiyon başlatıcılarının (örn. peroksitler) varlığında kendi kendine polimerizasyon riski. Nitrik asitle reaksiyona girer. Oksitleyici maddelerin varlığında kendi kendine polimerizasyon riski.

Sakınılması gerektiği belirtilen maddelerin varlığında tehlikeli reaksiyonlar.

Ürün sevkiyat öncesi kendi kendine polimerizasyon oluşmasına karşı stabilize edilmiştir. Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

## 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan kaçınınız. Ürün üzerinde % 5'in altında oksijen içeriğinden kaçınınız. Ultraviyole ve diğer yüksek enerjili ışımalarından kaçınınız. Doğrudan güneş ışığından koruyunuz. Uzun süreli depolamadan kaçınınız. İnhibitör kaybından kaçınınız. Aşırı sıcaklıklardan kaçınınız. Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Donmasından kaçınınız Nemden kaçınınız.

## 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

radikal yapıcılar, serbest radikal başlatıcıları, peroksitler, merkaptanlar, nitro-bileşikler, peroksoboratlara, azidler, eter, ketonlar, aldehytlar, aminler, nitratlar, nitritler, oksitleyici madde, indirgeyici ajan, güçlü bazlar, alkalın reaktif maddeler, asit anhidritler, asit kloridler, konsantre mineral asitleri, metal tuzları

Inert gaz

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

Revizyon: 8.0

Önceki Revizyon: 7.0

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

## 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:

Öngörülen/belirtilen şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

### 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Soluma ile hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 2.000 mg/kg (92/69/AB direktifi, B.1)

Mortalite gözlenmemiştir.

LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 10,17 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

Mortalite gözlenmemiştir. Bir aerosol test edilmiştir.

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Mortalite gözlenmemiştir.

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilde temas tahrişe neden olabilir. Göze temas tahrişe neden olabilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: Tahriş edici. (OECD Guideline 404)

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: Tahriş edici. (OECD Guideline 405)

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (406 OECD direktifi ile benzer)

Literatür bilgisi.

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Madde bakterilerde mutajenik bulunmamıştır. Madde memeli hücre kültüründe mutajenik değildir.

Madde memelilerde yapılan bir testte mutajenik bulunmamıştır. Ürün tamamen test edilmemiştir.

Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyondaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

Revizyon: 8.0

Önceki Revizyon: 7.0

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

| Kanserojen etkilerle ilgili veri bulunmamaktadır.

#### üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde, ürün sakatlıklara neden olmamıştır. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

#### Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut bilgiler doğrultusunda tek maruz kalma ile özel hedef organ toksisitesi beklenmemektedir. Avrupa Birliği (AB) maddeyi "solunum yollarında tahrişe neden olur" olarak sınıflandırmıştır.

#### Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma)

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Tekrarlayan dozlardan sonra göze çarpan etki lokal tahriştir. Ürün tamamen test edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyondaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

#### Aspirasyon tehlikesi

tatbik edilemez

#### İnteraktif etkiler

Veri yok.

### **11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi**

#### Endokrin bozucu özellikler

Maddenin (AB) 2017/2100 Tüzüğü veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır. AB REACH Madde 59'a göre endokrin bozucu özelliklerin sahibi olması için çok yüksek öneme sahip maddelerin aday Listesine de dahil edilmemiştir.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksisite**

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

| Sudaki organizmalar için akut zararlıdır. Uzun süreli (kronik) toksisite testleri bu ürünün muhtemelen akut organizmalara zararsız olduğunu göstermiştir. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Revizyon: 8.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Önceki Revizyon: 7.0

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 63 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, semistatik)

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 39 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202,bölüm 1, statik)

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 26 mg/l (büyüme hızı), *Scenedesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, statik)

NOEC (72 h) 6 mg/l (büyüme hızı), *Desmodesmus subspicatus* sub (OECD Guideline 201, statik)

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC20 (30 min) yakl. 1.000 mg/l, aktif çamur, yerli (OECD Direktifi 209, aerob)

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

NOEC (35 d) 9,4 mg/l, *Brachydanio rerio* ( )

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

NOEC (21 d) 1,1 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211, semistatik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:

Veri yok.

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:

Biyolojik olarak ayrıştırılabilir.

Eliminasyon bilgileri:

68 % TIC (ThIC'den) (60 d) (OECD Guideline 310) (aerob, aktif çamur, yerli)

< 10 % BOI (ThOI'den) (29 d) (OECD Direktifi 301 F) (aerob, aktif çamur, yerli)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

Madde, su ile temasın ardından yavaş yavaş hidrolize olur.

Sudaki stabilite hakkında bilgiler (Hidroliz):

t<sub>1/2</sub> 135 d (pH değeri7), (OECD yönetmelik 111, pH 7)

Madde, su ile temasın ardından yavaş yavaş hidrolize olur.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Revizyon: 8.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Önceki Revizyon: 7.0

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değeriendirilmesi:

Organizmalarda birikmez.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:

Biyokonsantrasyon faktörü(BCF): 16,52, Balık (hesaplanmış)

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değeriendirilmesi:

Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

### 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değeriendirilmesi

REACH (EC) No.1907/2006 yönetmeliği Annex XIII 'e göre: PBT( kalıcı/biyobirikimli/toksik) kriterlerini karşılamıyor.

REACH (EC) No.1907/2006 yönetmeliği Annex XIII 'e göre: vPvB (çok kalıcı / çok bioaccumulative) kriterlerini karşılamıyor.

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Maddenin (AB) 2017/2100 Tüzüğü veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır. AB REACH Madde 59'a göre endokrin bozucu özelliklerin sahibi olması için çok yüksek öneme sahip maddelerin aday Listesine de dahil edilmemiştir.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bu madde Regulation (EC) 1005/2009 'daki ozon tabakasını inceltici maddeler listesinde yer almaz.

### 12.8. İlave bilgiler

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Arıtma işlemi yapmadan doğal sulara deşarj etmeyiniz. Ürünü kontrolsuz olarak çevreye bosaltmayın.



BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

Revizyon: 8.0

Önceki Revizyon: 7.0

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel mevzuata uygun şekilde, uygun bir yakma tesisine gönderilmelidir.

Kirlenmiş ambalaj:

temizlenmemiş bos ambalajlar, içerdikleri ürünler gibi bertaraf edilmelidir

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

### Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID- UN3272

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: ESTERS, N.O.S. (METHACRYLIC ACID-TERT-BUTYLESTER, STABILIZED)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3

Ambalaj gurubu: III

Çevresel zararlar: hayır

Kullanıcı için özel önlemler: Geçit kodu: D/E

RID

UN-Numarası veya ID- UN3272

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: ESTERS, N.O.S. (METHACRYLIC ACID-TERT-BUTYLESTER, STABILIZED)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3

Ambalaj gurubu: III

Çevresel zararlar: hayır

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

### Kanal gemisi ile taşıma

ADN

UN-Numarası veya ID- UN3272

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: ESTERS, N.O.S. (METHACRYLIC ACID-TERT-BUTYLESTER, STABILIZED)

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

Revizyon: 8.0

Önceki Revizyon: 7.0

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: hayır  
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık  
Değerlendirilmemiş

#### Deniz taşıması

IMDG

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN 3272  
Uygun UN taşımacılık adı: ESTERS, N.O.S. (METHACRYLIC ACID-TERT-BUTYLESTER, STABILIZED)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: hayır  
deniz kirleticisi: HAYIR  
Kullanıcı için özel önlemler: EmS: F-E; S-D

#### Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 3272  
UN proper shipping name: ESTERS, N.O.S. (METHACRYLIC ACID-TERT-BUTYLESTER, STABILIZED)

Transport hazard class(es): 3  
Packing group: III  
Environmental hazards: no  
Marine pollutant: NO  
Special precautions for user: EmS: F-E; S-D

#### Havayolu taşıması

IATA/ICAO

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN 3272  
Uygun UN taşımacılık adı: ESTERS, N.O.S. (METHACRYLIC ACID-TERT-BUTYLESTER, STABILIZED)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3  
Ambalaj gurubu: III

#### Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3272  
UN proper shipping name: ESTERS, N.O.S. (METHACRYLIC ACID-TERT-BUTYLESTER, STABILIZED)

Transport hazard class(es): 3  
Packing group: III

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

Revizyon: 8.0

Önceki Revizyon: 7.0

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Çevresel zararlar:	Çevre için tehlike isareti gerektirmez	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Kullanıcı için özel önlemler:	Bilinmiyor	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. UN-Numarası veya ID-Numarası

Yukarıdaki tablolarda ilgili düzenlemeler için "UN numarası veya ID numarası" için ilgili girişlere bakın.

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)nın# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

#### 14.4. Ambalaj grubu

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

### 15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat

Eğer diğer düzenlemeler güvenlik bilgi formunun herhangi bir yerinde uygulanmamışsa, bu alt başlıkta açıklanır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

UN GHS kriterlerine göre tehlike sınıfları değerlendirilmesi (en son versiyon)

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Revizyon: 8.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Önceki Revizyon: 7.0

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Cilt Aşnd./Tah. 2  
Göz Hsr./Tah. 2B  
BHOT Tek Mrz. 3 (solunum sistemini tahriş edici.)  
Alev.Sıvı 3  
Sukul Akut 3

Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadelerinin açıklamaları:

Alev.Sıvı	Alevlenir sıvı
Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahriş
BHOT Tek Mrz.	Özel hedef organ toksisitesi tek bir pozlama ile.
Akut Tok.	Akut Toksisite
H226	Parlayıcı sıvı ve buhar
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.
H311	Cilt ile temasında toksiktir.
H314	Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.
H302 + H332	Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5-22,

Barbaros Mah. Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0040

Belge Tarihi: 10.12.2018

Geçerlilik Tarihi: 10.12.2023

Kısaltmalar

ADR = Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınması Yönetmeliği. ADN = Uluslararası Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Taşınması Yönetmeliği. ATE = Akut Toksisite Tahminleri. CAO = Sadece Kargo Uçağı. CAS = Kimyasal Kayıt Numarası. CLP = Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği. DIN = Standardizasyon için Alman Ulusal Kuruluşu. DNEL = Türetilmeyen Etki Seviyesi. EC50 = Nüfusun% 50'si için etkili konsantrasyon ortancası. EC = Avrupa Topluluğu. EN = Avrupa Normu. IARC = Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı. IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. IBC-Code = Orta Hacimli Konteyner kodu. IMDG = Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği. ISO = Uluslararası Standardizasyon Örgütü. STE = Kısa süreli maruz kalma. LC50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül konsantrasyon medyanı. LD50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül doz medyanı. MAK = Maksimum kabul edilebilir konsantrasyon. MARPOL = Uluslararası Gemilerden Kirlenmenin Önlenmesi Sözleşmesi. NEN = Hollanda Normu. NOEC = Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu. OEL = Mesleki Maruz Kalma Sınırı. OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü. PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik. PNEC = Tahmin edilemeyen etki seviyesi. ppm = milyonda bir birim. RID = Uluslararası Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Yönetmeliği. TWA = Zaman ağırlıklı ortalama. UN numarası = taşıma sırasındaki UN numarası. vPvB = çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Güvenlik bilgi formu analiz sertifikası veya teknik bilgi formu

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 24.11.2023

Revizyon: 8.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 02.12.2017

Önceki Revizyon: 7.0

Tarih / İlk versiyon: 17.08.2006

Ürün: **tert-Butyl Methacrylate (TBMA)**

(ID no. 30042007/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

değildir ve teknik şartname ile karıştırılmaması gerekir. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Her türlü mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.