

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/21

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında

Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

Kimyasal adı: 4-hydroxybutyl acrylate

CAS numarası: 2478-10-6

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: Monomer

Tavsiye edilen kullanım: sadece endüstriyel kullanım için

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 Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında

Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/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)

Akut Tok. 4 (oral)	H302 Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
Skin Irrit. 2	H315 Cilt tahrişine neden olur.
Göz Hsr. 1	H318 Ciddi göz hasarına neden olur.
Cilt Hassas. 1	H317 Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

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:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H302	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280	Koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük veya maske kullanın.
P261	Sis veya buhar veya spreyi solumaktan kaçının.

Önlem İfadeleri (tepki):

P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASINDA: Birkaç dakika dikkatlice su ile yıkayın.Varsa ve kolay bir işlem ise kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.
P310	Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ ya da hekime başvurun
P302 + P352	CİLT İLE TEMASINDA: Bol su ve sabun ile yıkayın

Önlem İfadeleri (Bertaraf):

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

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: 4-hydroxybutyl acrylate

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 Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/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

4-hydroxybutyl acrylate

CAS numarası: 2478-10-6

EG numarası: 219-606-3

Akut Tok. 4 (oral)

Skin Irrit. 2

Göz Hsr. 1

Cilt Hassas. 1

H318, H315, H302, H317

Mevzuatla ilgili bileşenler

4-hydroxybutyl acrylate

İçerik (W/W): $\geq 97\%$ - $\leq 100\%$

CAS numarası: 2478-10-6

EG numarası: 219-606-3

Akut Tok. 4 (oral)

Skin Irrit. 2

Göz Hsr. 1

Cilt Hassas. 1

H318, H315, H302, H317

1,4-bütandiyl diakrilat

İçerik (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 0,5\%$

CAS numarası: 1070-70-8

EG numarası: 213-979-6

INDEX numarası: 607-119-00-2

Akut Tok. 4 (Solunum-Buhar)

Akut Tok. 4 (oral)

Akut Tok. 3 (dermal)

Skin Corr. 1B

Göz Hsr. 1

Cilt Hassas. 1

Sucul Kronik 3

H314, H311, H317, H302 + H332, H412

akrilik asit

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

İçerik (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 0,3\%$
CAS numarası: 79-10-7
EG numarası: 201-177-9

Yasal mesleki maruziyet sınır
değerleri göz önünde
bulundurulmalıdır(bkz: Bölüm 8)

Akut Tok. 4 (Solunum-Buhar)

Akut Tok. 4 (oral)

Sucul Kronik 2

Sucul Akut 1

Akut Tok. 4 (dermal)

Alev.Sıvı 3

Göz Hsr. 1

Skin Corr. 1A

M-faktör akut: 1

H226, H314, H302 + H312 + H332, H411, H400

Spesifik konsantrasyon limiti:

BHOT Tek Mrz. 3, irr. to respiratory syst.: 1 - < 5
%

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

3.2. Karışımlar

Uygulanabilir değil

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin Derhal kortizosteroid doz aerosol inhalasyonu sağlayın.

Deri ile temas ederse:

Derhal bol su ile tamamen yıkayın, steril sargı uygulayın, bir cilt uzmanına danışın.

Göz ile temas ederse:

Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.

Yutulursa:

Derhal ağzınızı 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.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

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 spreji ile soğutun.

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.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

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

Çevreye bulasmasından kaçınılmalıdır.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük miktarlar için: Ürünü pompalayarak boşaltın.

Döküntüler toplanıp, katılaştırılmalı ve imha için uygun konteynlara 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.

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 güneşışığından 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.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

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 gerekmez.

isinen kaplar, ürünün polimerlesmesini önlemek için soğutulmalıdır. Ateşe maruz kalan kapları su püskürterek soğutunuz. Cıvardaki 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 karşı koruyun Direkt güneşten koruyunuz. Ultraviyole ve diğer yüksek enerjili ışıklardan kaçının. Bulasmaya karşı koruyun.

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 ldir.

Depolama stabilitesi:

Depolama sıcaklığı: ≤ 25 °C

Depolama süresi: 6 Ay

Belirtilen depolama sıcaklığı not edilmelidir.

Uzun süreli depolamadan kaçının.

Bu ürün en kısa sürede islenmelidir.

Yeterli inhibitör ve çözünmüş oksijen seviyesi sağlayın.

Stabilizatör miktarının yeterli olduğunu sık sık kontrol edin.

Ürün stabilize edilmiştir, raf ömrüne dikkat edilmelidir.

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

Depolama stabilitesi ortam sıcaklığına ve tanımlanmış koşullara dayanmaktadır.

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.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

Maddeye özgü mesleki maruziyet sınırı bilinmemektedir.

PNEC

atık su arıtma: 10 mg/l

tatlı su: 0,0136 mg/l

deniz suyu: 0,0014 mg/l

sediment (tatlı su): 0,0626 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,0063 mg/kg

toprak: 0,0045 mg/kg

DNEL

işçi:

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

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 1,98 mg/m³

işçi:

Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, inhalasyon: 3 mg/m³

işçi:

Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, inhalasyon: 3 mg/m³

8.2. Maruziyet kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayınız.

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)).

EI 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):

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Floroelastomer (FKM)-0,7 mm kaplama kalınlığı

nitril kauçuk (NBR) - 0.4 mm kaplama kalınlığı

Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

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

Göz koruması:

Yüze sıkıca oturan emniyet gözlüğü (asit gözlüğü) (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

Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir. Buharları solumaktan kaçınınız. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

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:	kokusuz	
Koku sınırı:		
Erime noktası:	ilgili değil -80 °C	
Kaynama noktası:	Literatür bilgisi. 236 °C (1.013 hPa)	(ölçülen)
Parlayıcılık:	yanması zor	(parlama noktasından çıkarılmıştır)
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir., Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C aşağısında olabilir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.	

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Parlama noktası:	130 °C	(Belirtilmemiş, diğer)
	Literatür bilgisi.	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	335 °C	(Regulation 440/2008/EC, A.15)
Termal bozunma:	155 °C, 571 J/g (DSC (OECD 113))	
SADT:	GHS'ye göre kendi kendine bozunmaya yatkın bir madde/karışım değildir.	
pH değeri:	nötral	
Vizkozite, kinematik:	10,2 mm ² /s (20 °C)	(hesaplanmış (dinamik viskoziteden))
Vizkozite, dinamik:	10,7 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
Tiksotropi:	Tiksotropik değil	
Suda çözünürlük:	karışabilir 1.000 g/l (20 °C)	
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	organik çözücüler karışabilir	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	0,77 (25 °C)	(ölçülen)
buhar basıncı:	yakl. 0,005 hPa (20 °C)	(ölçülen)
Bağıl yoğunluk:	1,0393 (20 °C)	
Yoğunluk:	1,0393 g/cm ³ (20 °C)	(OECD Yönergesi 109)
Relatif buhar yoğunluğu (hava):	4,97 (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.

Oksitleyici özellikler

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

piroforik özellikler

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Sıcaklık: 20 °C

Test tipi: Oda sıcaklığında kendi kendine tutuşma

Yapısal özelliklerine dayandırıldığında ürün kendiliğinden ateşlenebilir olarak sınıflandırılmaz.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

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:

Adsorpsiyon/su-toprak: Madde ayrışmaz.
KOC: 10; log KOC: 1 (hesaplanan)
Katı toprak faza adsorpsiyon
mümkündür.

Yüzey gerilimi:

Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey
aktivitesi beklendiği gibi değildir.

Molar kütle:

144,17 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.

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
isitildiği ve/veya püskürtme ya da atomize etme şeklinde uygulandığı zaman tutuşabilen hava
karışımları oluşabilir. Patlayıcı gaz/hava karışımları oluşumu.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

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 ışıklardan 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, peroksoboralar, azidler, eter, ketonlar, aldehytler, aminler, nitratlar, nitritler, oksitleyici madde, indirgeyici ajan, güçlü bazlar, alkalın reaktif maddeler, asit anhidritler, asit kloridler, konsantre mineral asitleri, metal tuzları
İnert gaz

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

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

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Tek bir seferlik ağız yoluyla alınımda orta derecede toksisite etkisi Yüksek zenginlikte/doymuş gaz-hava karışımının solunması pek olası olmayan akut zehirlenmeyi temsil eder. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 871 mg/kg (BASF Testi)

LCO sıçan (Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)): 0,17 mg/l 8 h (BASF Testi)

Hayvan deneylerinde gösterildiği gibi belirtilen maruz kalma süresinde mortalite yok. Buhar test edilmiştir.

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

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilde temas tahriş neden olabilir. Gözlerde ciddi hasra neden olabilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: Tahriş edici. (BASF Testi)

Deri korozyon / tahriş

tavşan: Tahriş edici. (OECD Guideline 404)

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: geri çevrilemez hasar (Draize testi)

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

diğer In vitro çalışması: cilt hassaslaştırıcı (In vitro skin sensitization test battery)

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Madde bakterilerde mutajenik bulunmamıştır. Madde çeşitli hücre kültürü testlerinde mutajen etki göstermiştir fakat bu sonuçlar memeliler ile yapılan testlerde doğrulanamamıştır. Ürün tamamen test edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyonundaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Maddenin soluma yoluyla verildiği uzun süreli hayvan deneylerinde herhangi bir kanserojen etki gözlenmemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir. Ürün tamamen test edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyondaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmemiştir. Ürün tamamen test edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyondaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut bilgiler doğrultusunda tek maruz kalma ile özel hedef organ toksisitesi beklenmemektedir.

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

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 yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Sudaki organizmalar için akut zararlıdır. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) yakl. 14,66 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Bölüm 15, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 23 mg/l, *Daphnia magna* (Directive 79/831/EEC, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 13,6 mg/l (büyüme hızı), *Scenedesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC50 (0,5 h) > 1.000 mg/l, aktif çamur, yerli (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C, aerob)

Nominal konsantrasyon.

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

Veri yok.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

Veri yok.

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:

Veri yok.

Toprakta yaşayan organizmalar:

Veri yok.

Kitasal bitkiler:

Veri yok.

Diğer kitasal memeli olmayan canlılar:

Veri yok.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

Eliminasyon bilgileri:

90 - 100 % DOC düşürülmesi (21 d) (OECD 301 A (yeni versiyonu)) (aerob, aktif çamur, yerel, adapte edilmemiş)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

Yapısal özelliklere göre, hidroliz beklenmemektedir/olası değildir.

Sudaki stabilite hakkında bilgiler (Hidroliz):

t_{1/2} 1,061 a, 50 % (25 °C, pH değeri8), (hesaplanan, diğer)

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

n-Oktanol/su (log Pow) dağılma katsayısı nedeniyle organizmalarda birikmesi beklenmez.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:

Veri yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

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.

REACH (EC) No.1907/2006 yönetmeliği Annex XIII 'e göre: Mevcut bilgilere dayanarak herhangi bir sonuca varılamaz. Veri yok.

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.

PMT ve vPvM değerlendirmesinin sonuçları

Madde, PMT/vP'ye sahip olduğu için 1907/2006 (AT) sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listeye dahil edilmemiştir

İlave bilgiler

Adsorbe olabilen organik bağlı halojen (AOX):

Bu ürün organik olarak bağlı halojen içermemektedir.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/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 boş ambalajlar, içerdikleri ürünler gibi bertaraf edilmelidir

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

RID

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

Kanal gemisi ile taşıma

ADN

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Ambalaj grubu: Geçerli değil
Çevresel zararlar: Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık
Değerlendirilmemiş

Deniz taşıması

IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-Numarası veya ID-Numarası: Geçerli değil

Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Ambalaj grubu: Geçerli değil

Çevresel zararlar: Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

Havayolu taşıması

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-Numarası veya ID-Numarası: Geçerli değil

Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Ambalaj grubu: Geçerli değil

Çevresel zararlar: Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

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.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

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.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

| Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapıldı

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Sucul Akut 3
Akut Tok. 4 (oral)
Skin Irrit. 2
Göz Hsr. 1
Cilt Hassas. 1

Mevcut ürün teknik kalitededir ve, ayrıca belirlenip veya aktedilmemisse, sadece endüstriyel kullanım içindir. Düşünülen başka uygulamalar için imalatçı ile görüşülmelidir. Talep üzerine güvenli elleçleme ve depolama durumları bir broşürde toplanır.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

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

Akut Tok.	Akut Toksikite
Skin Irrit.	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Skin Corr.	Cilt Aşındırıcı
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
Sucul Akut	Suyla ilgili çevrelere akut tehlikeler
Alev.Sıvı	Alevlenir sıvı
BHOT Tek Mrz.	Özel hedef organ toksisitesi tek bir pozlama ile.
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H302	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H314	Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.
H311	Cilt ile temasında toksiktir.
H302 + H332	Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
H412	Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
H226	Parlayıcı sıvı ve buhar
H302 + H312 + H332	Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.
H411	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir
H400	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Batı No:1 D:48, Barbaros Mah.
Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0264

Belge Tarihi: 28.11.2023

Geçerlilik Tarihi: 28.11.2028

Kısaltmalar

ADR = Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınması Yönetmeliği. ADN = Uluslararası Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Taşınması Yönetmeliği. ATE = Akut Toksikite 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 Kanser 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.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.10.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 16.09.2024

Önceki Revizyon: 4.0

Ürün: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID no. 30041244/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

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