

## Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/15

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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

**ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110  
POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: polimer

Tavsiye edilen kullanım: polimer, yalnızca endüstriyel prosesler 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 İlkyardım 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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Karışımın sınıflandırılması için aşağıdaki yöntemler uygulanmıştır: Test sonuçları ve uzmanların değerlendirmesinden sonra, tehlikeli maddelerin konsantrasyon seviyelerinde ekstrapolasyon. Kullanılan metodolojiler ilgili test sonuçlarında belirtilmiştir.

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

Bu ürün için GHS kriterlerine göre sınıflandırmaya gerek yoktur.

### 2.2. Etiket unsurları

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

GHS (Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlendirilmesi Sistemi) kriterlerine göre ürün tehlike uyarı etiketi gerektirmemektedir.

### 2.3. Diğer zararlar

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

Depolama ve kullanım için düzenlemeler/açıklamalar gözönünde bulundurulursa, bilinen spesifik bir tehlikesi bulunmamaktadır .

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.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanabilir değil

### 3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

Preparasyon esası:polybutylene terephthalate (PBT)  
katkı maddeleri

Mevzuatla ilgili bileşenler

| 1-Butanol, titanium(4+) salt

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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

İçerik (W/W):  $\geq 0,1 \%$  -  $< 0,2 \%$   
CAS numarası: 5593-70-4  
EG numarası: 227-006-8

Alev.Sıvı 3  
Skin Irrit. 2  
Göz Hsr. 1  
BHOT Tek Mrz. 3 (dönmesine neden olabilir)  
BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)  
H226, H318, H315, H336, H335

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

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.

Solunursa:

Tozunun solunmasından sonra sorunlar ortaya çıkarsa: temiz havaya çıkın, doktor çağırın.

Deri ile temas ederse:

Erimiş maddenin yolaştığı yanıklar hastane tedavisi gerektirir.

Göz ile temas ederse:

Gözlere temas etmesi halinde, bol su ile en az 15 dakika durulayın. Tahriş oluyorsa, tıbbi yardım çağırın.

Yutulursa:

Ağzınız çalkalayın ve sonrasında 200-300 ml su için. Eğer güçlükler meydana gelirse: Tıbbi yardım çağırın.

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

Belirtiler: Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

Tehlikeler: İstenen kullanım ve uygun elleçlemede hiçbir tehlike beklenmiyor.

### 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:

su püskürtme, köpük, kuru toz

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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:  
su jeti

## 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Sıcaklık sınırı: > 290 °C

Tehlikeli Maddeler: karbon monoksit, tetrahidrofuran

Tavsiye: Özel yanma şartları altında diğer zehirli kimyasal maddelerin eser miktarda bulunması olasıdır. Daha başka bozunma ve oksidasyon ürünlerinin oluşumu yanma şartlarına bağlıdır.

## 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız bir solunum aparatı kullanın.

Ek bilgiler:

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.

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

Özel tedbirler gerekmez.

## 6.2. Çevresel önlemler

Bu ürünün çevreye salınmasını önleyin. Hem kullanım hem de bertaraf sırasında plastik pelet, pul ve tozların çevreye salınımının nasıl önleneceğini açıklayan kapsamlı talimatlar, sektör programı 'Operation Clean Sweep' (OCS) tarafından sağlanmaktadır.

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

Küçük miktarlar için: Uygun araçlarla toplayınız ve bertaraf ediniz.

Büyük miktarlar için: Uygun araçlarla toplayınız ve bertaraf ediniz.

Kalıntılar için: Mekanik yöntemlerle temizleyin.

Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

## 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de 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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Toz/buhar/dumanlarını solumaktan kaçının. Çalışma alanının iyi havalandırılmasını sağlayın (eğer gerekli ise lokal emmeli havalandırma)

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Statik elektrik boşalmalarına karşı koruyucu önlem alın.

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

Yiyeceklerden ve hayvan yemlerinden ayrı tutunuz.

Kaplar için uygun malzemeler: Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE), Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), alüminyum, karbon çeliği (demir)

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kapları ağız sıkıca kapalı ve kuru şekilde muhafaza edin; serin yerde depolayın. Toz oluşumundan kaçının. Ürün tozu hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

Depolama stabilitesi:

Nemden koruyunuz.

### 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 kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

Maddeye özgü mesleki maruziyet sınırı bilinmemektedir.

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Havalandırma yetersiz ise solunum koruması. Eğer solunabilir gazlar/tozlar olursa, solunum koruması. (Partikül filtresi EN 143 Tip P2)

El koruması:

Sıcak erimiş kütleleri elleçlerken (örn. tekstil veya deri ) ilave ısıda koruyucu eldiven kullanın (EN 407).

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).

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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

#### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Özel tedbirler gerekmez. Kullanım sırasında, yiyecek ve içecek tüketmeyin, sigara içmeyin. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır. Eldiven kullanımından sonra cilt temizleyici ajanlar ve kozmetik uygulayınız.

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri ile ilgili bilgi için, Bölüm 6'ya bakınız.

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

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

Maddenin hali:	katı	
Form:	granüller	
Renk:	siyah	
Koku:	kokusuz	
Koku sınırı:		
erime aralığı:	tatbik edilemez 220 - 230 °C (1.013 hPa)	(DIN 53736)
Kaynama aralığı:	Madde/ürün bozunmaktadır. Bu nedenle saptanmamıştır.	
Süblimleşme noktası:		
Parlayıcılık:	Uygulanabilir bilgi mevcut değildir. kendi kendine tutuşmaz	(parlama noktasından çıkarılmıştır)
Aerosol Ürünler için Parlayıcı:	uygulanamaz, ürün parlayıcı aerosol yapıda değil	
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme katılar için uygun değildir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme katılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	tatbik edilemez	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	350 °C	(ASTM D1929)
Termal bozunma:	> 290 °C (TGA) Termal bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmayınız.	
pH değeri:	tatbik edilemez	
Vizkozite, kinematik:	ürün katıdır, uygulanamaz.	
Vizkozite, dinamik:	ürün katıdır, uygulanamaz.	
Suda çözünürlük:	çözünmez (20 °C, 1.013 hPa)	(OECD Yönetmeliği 105)

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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):

tatbik edilemez

buhar basıncı:

tatbik edilemez

Bağıl yoğunluk:

Çalışmanın iletilmesine gerek yok.

Yoğunluk:

1,2 - 1,35 g/cm<sup>3</sup>

(EN ISO 1183-1)

(20 °C, 1.013 hPa)

Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):

tatbik edilemez

#### Partikül özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı:küresel -

Belirli yüzey alanı: 0,0 m<sup>2</sup>/g

(MSSA, ISO 9227)

## **9.2. Diğer bilgiler**

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

#### Patlayıcılar

patlama tehlikesi: patlayıcı değil

#### Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yangını artırıcı değildir.

#### piroforik özellikler

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Test tipi: Oda sıcaklığında  
kendi kendine tutuşma

kendi kendine tutuşmaz

#### Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

kendi kendine ısınabilme özelliği: UN ulaşım yönetmeliği  
sınıf 4,2 göre kendiliğinden ısınma  
yeteneğine sahip bir madde değildir.

(VDI 2263, sayfa 1, 1.4.1  
(Mayıs 1990))

#### Metallerde korozyon

Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

### **Diğer güvenlik özellikleri**

Bulk yoğunluğu: 600 - 900 kg/m<sup>3</sup>  
(20 °C, 1.013 hPa)

(OECD Yönergesi 109)

Buharlaşma hızı:

Ürün uçucu olmayan bir katıdır.

## **BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime**

### **10.1. Tepkime**

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

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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Metallerde korozyon: Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.  
Ürün kimyasal olarak stabildir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.  
Ürün kimyasal olarak stabildir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık: > 290 °C  
GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:  
Kaçınılması gereken bir madde bilinmemektedir.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Olası bozunma ürünleri:  
karbon monoksit, tetrahidrofuran, tereftalik asit, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), su  
| ürün fazla asiri ısıtılırsa gaz şeklinde bozunma ürünleri açığa çıkabilir

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

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

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Erimiş ürün ile temas termal yanıklara neden olabilir.

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Ciddi göz hasarları / tahriş

: Mekanik tahrişe neden olabilir.



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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

#### Üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

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

Yalnız STOT değerlendirme:

tatbik edilemez

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

#### Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

#### İnteraktif etkiler

Veri yok.

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

#### Endokrin bozucu özellikler

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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Ürün, AB REACH Madde 57(f) uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bir madde içermemektedir.

#### Diğer bilgiler

Diğer ilgili toksisite bilgileri

Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksisite**

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler ürünün yapısından türetilmiştir. Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir.

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

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

Ürün su içerisinde hemen hemen çözünmez ve bu nedenle atıksu arıtma tesislerinde sudan mekanik yollarla ayrıştırılabilir.

Tecrübeler bu ürünün inert ve bozulmaya uğramayan bir ürün olduğunu göstermektedir.

Eliminasyon bilgileri:

Biyolojik olarak çok az parçalanabilir.

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

Yapısal özelliklere göre, hidroliz beklenmemektedir/olası değildir.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

Organizmalarda önemli ölçüde birikmez.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:

Yoğunluğu ve suda çözünmemesi nedeniyle ürün biyolojik olarak kolay bulunabilir değildir.

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon 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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

REACH (EC) No.1907/2006 yönetmeliği Annex XIII 'e göre: Bu ürün PBT (kalıcı/bioakümülatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok bioakümülatif)kriterlerini karşılamıyor.

## 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Ürün, AB REACH Madde 57(f) uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bir madde içermemektedir. (AB REACH Madde 57(f), Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (REACH))

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 2024/590 sayılı Yönetmelikte listelenen maddeleri içermez.

### İlave bilgiler

Adsorbe olabilen organik bağlı halojen (AOX):

Bu ürün organik olarak bağlı halojen içermemektedir.

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Ürün polimerik bir bileşiktir.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Geri dönüşüm olanağını kontrol ediniz.

Yerel kanuni mevzuatı gözönünde bulundurarak uygun bir yakma tesisinde yakınız.

Kirlenmiş ambalaj:

Ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır.Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

### Karayolu taşıması

ADR

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-Numarası veya ID-Numarası:

Geçerli değil

Uygun UN taşımacılık adı:

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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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
Ambalaj gurubu:	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 gurubu:	Geçerli değil

#### **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

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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Çevresel zararlar:	Geçerli değil	Environmental hazards:	Not applicable
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor	Special precautions for user	None known

#### **Havayolu taşıması**

#### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN-Numarası veya ID-Numarası: Geçerli değil

UN number or ID number: Not applicable

Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

UN proper shipping name: Not applicable

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Transport hazard class(es): Not applicable

Ambalaj gurubu: Geçerli değil

Packing group: Not applicable

Çevresel zararlar: Geçerli değil

Environmental hazards: Not applicable

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(lar)ının# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

#### **14.4. Ambalaj gurubu**

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**

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

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

Maritime transport in bulk is not intended.

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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

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

### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekmiyor.

Ürün zararlı olarak sınıflandırılmamaktadır.

Bu ürün için bir güvenlik bilgi formu yasal olarak gerekli değildir ve tarafımızdan müşterilerimize yalnızca bir nezaket olarak sağlanmaktadır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Alev.Sıvı	Alevlenir sıvı
Skin Irrit.	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
BHOT Tek Mrz.	Özel hedef organ toksisitesi tek bir pozlama ile.
H226	Parlayıcı sıvı ve buhar
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H336	Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.

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

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: 20.10.2025

Revizyon: 10.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 9.0

Ürün: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30036433/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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 güvenlikle 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.