

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/14

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: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

**ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051
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: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/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), styrene-acrylonitrile-copolymer, 2-Propenoic acid, butyl ester, polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile, Polyethyleneterephthalate (PET)

katkı maddeleri, dolgu maddeleri

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.

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: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Solunursa:

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

Deri ile temas ederse:

Erimiş maddenin yolaçtığı 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, kuru toz, köpük

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Sıcaklık sınırı: > 300 °C

Tehlikeli Maddeler: karbon monoksit, tetrahidrofuran, akrilonitril, stiren, alfa-metilstiren, n-butil akrilat

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.

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: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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.

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 bosalmalarına 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 ağzı 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.

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: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

65997-17-3: Fiberglass, oxide, chemicals

TWA değeri 3 lif/cm³ (TR OELDU), Lifli toz

Maksimum limit değeri/faktörü:

TWA değeri 5 mg/m³ (TR OELDU), Lifli toz

Maksimum limit değeri/faktörü:

Çapı <35 µm, uzunluğu >10 µm olan lifler (mg/m³).

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Eğer solunabilir gazlar/tozlar olursa, solunum koruması. Havalandırma yetersiz ise 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).

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Buharları solumaktan kaçınınız. 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:

kati

Form:

granüller

Renk:

çeşitli, boyar maddeye bağlı

Koku:

kokusuz

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: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| Koku sınırı: | tatbik edilemez | |
| erime aralığı: | 220 - 225 °C (1.013 hPa) | (DIN EN ISO 3146) |
| Kaynama aralığı: | Madde/ürün bozunmaktadır. Bu nedenle saptanmamıştır. | |
| Süblimleşme noktası: | Uygulanabilir bilgi mevcut değildir. | |
| Parlayıcılık: | 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: | > 400 °C | (ASTM D1929) |
| Termal bozunma: | > 300 °C (TGA) | |
| pH değeri: | Termal bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmayınız. | |
| Vizkozite, kinematik: | tatbik edilemez | |
| Vizkozite, dinamik: | ürün katıdır, uygulanamaz. | |
| Suda çözünübilirlik: | ürün katıdır, uygulanamaz. çözünmez (20 °C, 1.013 hPa) | (OECD Yönetmeliği 105) |
| Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow): | tatbik edilemez | |
| buhar basıncı: | tatbik edilemez | |
| Bağıl yoğunluk: | Çalışmanın iletilmesine gerek yok. | |
| Yoğunluk: | 1,30 - 1,50 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) | (EN ISO 1183-1) |
| Relatif buhar yoğunluğu (hava): | tatbik edilemez | |

Partikül özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı: küresel -

Belirli yüzey alanı: 0,0 m²/g

(MSSA, ISO 9227)

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcılar

patlama tehlikesi: patlayıcı 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: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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 (VDI 2263, sayfa 1, 1.4.1
sınıf 4,2 göre kendiliğinden ısınma (Mayıs 1990))
yeteneğine sahip bir madde değildir.

Metallerde korozyon

Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

Diğer güvenlik özellikleri

Bulk yoğunluğu: 600 - 900 kg/m³ (DIN 53466)
(20 °C, 1.013 hPa)

Buharlaşma hızı: Ürün uçucu olmayan bir katıdır.

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

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

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: > 300 °C
GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:
Kaçınılması gereken bir madde bilinmemektedir.

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: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Olası bozunma ürünleri:

karbon monoksit, tetrahidrofuran, akrilonitril, stiren, alfa-metilstiren, su, n-butil akrilat, karbon dioksit (CO₂)

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.

Deneyisel/hesaplanmış veri:

Ciddi göz hasarları / tahriş

: Mekanik tahrişe neden olabilir.

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.

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: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

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 yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler ürünün yapısından türetilmiştir. Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı 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: 20.10.2025

Revizyon: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

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

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

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.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

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

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: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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

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: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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

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 gurubu: 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: None known

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: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

for user

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

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

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

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: 8.0

Tarih / Önceki Revizyon: 13.01.2025

Önceki Revizyon: 7.0

Ürün: **ULTRADUR® S 4090 G4 BLACK 15051 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID no. 30035787/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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 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 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.