

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/15

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Lutavit® E 50 S

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: gıda katkısı

1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

İletişim adresi:

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

Telefon: +90 216 570 3862

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlk Yardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 216 570 3779

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

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)

Ürün belli koşullar altında toz patlamasına neden olabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanabilir değil

3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

| Preparasyon esası: Vitamin E Acetate (İçerik (W/W): >= 50 %), Silica
... içine yerleşik: karbonhidratlar

Mevzuatla ilgili bileşenler

Bilinen özel tehlikeleri yoktur.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Revizyon: 6.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Önceki Revizyon: 5.0

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

Deri ile temas ederse:
Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:
Etkilenen gözleri, gözkapaklarını açık tutarak en az 15 dakika akar su altında yıkayınız.

Yutulursa:
Ağzınız çalkalayın ve sonrasında 200-300 ml su için.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi (dekontaminasyon, yaşamsal fonksiyonlar).

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:
su püskürtme, karbon dioksit, kuru toz, köpük

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:
su jeti

İlave bilgiler:
Toz patlaması riski nedeniyle ürünü/maddeyi hızla savurmaktan kaçınınız.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli Maddeler: zararlı buharlar, karbon oksit
Tavsiye: Duman/is yayılımı. Toz patlama tehlikesi

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. Tehlike altındaki konteynerleri su spreyi ile soğutun.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Toz hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Kişisel korunma önlemleri hakkında bilgi için 8. bölüme bakınız.
Toz oluşmasından kaçının.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük miktarlar için: Toz bağlayıcı madde ile tutunuz ve bertaraf ediniz.

Büyük miktarlar için: Mekanik yöntemlerle temizleyin.

Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Toz kaldırmaktan kaçınınız.

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 oluşmasından kaçının. Statik elektrik bosalmalarına karşı koruyucu önlem alın. Eğer toz oluşursa egzoz havalandırması sağlayınız.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Toz oluşmasından kaçının. Toz patlaması riski nedeniyle ürünü/maddeyi hızla savurmaktan kaçınınız. Statik elektrik bosalmalarına karşı koruyucu önlem alın. Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: 30°C'yi aşmayan sıcaklıklarda muhafaza edin. Kabı iyice kapalı halde, kuru olarak muhafaza edin. Işığın etkilerinden 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Eğer solunabilir gazlar/tozlar oluşursa, solunum koruması. Partikül filtresi EN 143 Tip P1, filtreleme kapasitesi düşük (inert maddelerin katı parçacıkları)

El koruması:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN ISO 374-1)

Göz koruması:

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

Vücut koruması:

toz oluşması durumunda kimyasal madde koruyucu tulum (örn. EN 13982'ye uygun).

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. Çalışma yerinde yemek, içmek, sigara içmek ve burundan herhangi bir maddeyi içine çekmek yasaktır. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır. İş elbisesini ayrı saklayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Maddenin hali:	katı	
Form:	toz	
Renk:	beyazdan kırık beyaza	
Koku:	hemen hemen kokusuz	
Koku sınırı:	ilgili değil	
Erime noktası:	ilgili değil	
Kaynama noktası:	tatbik edilemez	
Parlayıcılık:	kola alevlenir değil	(Direktif 92/69/EEC, A.10)
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme katılar için uygun değildir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme katılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	ürün katıdır, uygulanamaz.	
Termal bozunma:	≥ 125 °C (DSC (DIN 51007))	
pH değeri:	yakl. 6 - 7 (yakl. 100 g/l, yakl. 20 °C) (bir dispersiyon olarak)	

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Revizyon: 6.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Önceki Revizyon: 5.0

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

Vizkozite, kinematik:	ürün katıdır, uygulanamaz.
Vizkozite, dinamik:	ürün katıdır, uygulanamaz.
Suda çözünübilirlik:	az çözünebilir, dağılıbilir (yakl. 20 °C)
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	karışımlar için geçerli değildir
buhar basıncı:	tatbik edilemez
Yoğunluk:	Mutlak yoğunluk için hiçbir bilgi mevcut değildir. Bunun yerine, kütle yoğunluğu daha alakalı bir değer olarak belirlendi.
Relatif buhar yoğunluğu (hava):	tatbik edilemez

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcılar

patlama tehlikesi: Ürünün patlama tehlikesi yoktur,
ancak hava / toz karışım sonucu toz
patlaması olabilir.

Oksitleyici özellikler

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

Yanıcı katılar

Yanma hızı: 200 mm, 450 s (Direktif 92/69/EEC, A.10)
Malzeme, BM test ve kriterler
kitabının 33.2.4.4. paragrafında
belirtilen ölçütleri karşılamamaktadır.
Test maddesinin tutuşması, alevle
yakılarak veya yanarak progasyona
yol açmaz.

Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

kendi kendine ısınabilme özelliği: Kendi kendine
ısınabilir özelliği olan bir ürün
değildir. (UN Test N.4 (self heating
substances))

Metallerde korozyon

Metallere karşı koroziif etkiler beklenmemektedir.

Diğer güvenlik özellikleri

Minimum tutuşma enerjisi:
tozlarının patlama tehlikesi vardır

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Revizyon: 6.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Önceki Revizyon: 5.0

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

Bulk yoğunluğu: yakl. 350 kg/m3
SAPT Sıcaklık: Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.
Buharlaşma hızı: kayda değmez.

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

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

Metallerde korozyon: Metallere karşı korozif etkiler beklenmemektedir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

Peroksitler: Bu ürün peksit içermemektedir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Toz patlama tehlikesi

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Toz oluşmasından kaçının. Elektrostatik yükten kaçının. GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:
Alkaliler, atmosferik nem

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

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

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Revizyon: 6.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Önceki Revizyon: 5.0

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 10.000 mg/kg (BASF Testi)

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Gözler ve cilt için tahriş edici değildir.

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 404)

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Deneysel/hesaplanmış veri:

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Deneysel/hesaplanmış veri:

foto-alerji testi kobay: hassaslaşmaya yol açmaz

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Bakteri ve memelilerle yapılan çeşitli testlerde mutajenik etki bulunmamıştır.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Maddenin yeme yoluyla yüksek konsantrasyonlarda verildiği uzun dönemli hayvan çalışmalarında kanserojen bir etki gözlenmemiştir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmemiştir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Notlar: Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Maddenin tekrarlanmış oral kullanımı maddeyle ilgili etkiler göstermemiştir.

Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

İnteraktif etkiler

Veri yok.

11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Diğer bilgiler

Diğer ilgili toksisite bilgileri

Ürün test edilmemiştir. Toksikoloji konusundaki bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksisite

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:
Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir.

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) > 11 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD Guide-line 203, statik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin Çözünürlük aralığında toksik etkiler oluşmaz.

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) > 20,6 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, bölüm 1, statik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin Çözünürlük aralığında toksik etkiler oluşmaz.

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC20 (30 min) > 927 mg/l, aktif çamur, yerli (DIN EN ISO 8192, suda yasayan)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:

Veri yok.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

Ürün suda çok çözünabilir değildir ve bu nedenle uygun atıksu arıtma tesislerinde sudan mekanik yollarla ayrıştırılır.

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

Biyolojik olarak orta derecede/kısmen parçalanabilir. Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılamaz (OECD kriterine göre). Ürün su içerisinde hemen hemen çözünmez ve bu nedenle atıksu arıtma tesislerinde sudan mekanik yollarla ayrıştırılabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirilmesi:

Organizmalarda birikmesi beklenmez.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirilmesi:

Organizmalarda birikmesi beklenmez.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirilmesi:

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenir.

İlgili bilgiler: Vitamin E Acetate

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirilmesi:

Uçuculuk: Bu madde su yüzeyinden atmosfere yavaşça buharlaşır.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenir.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

REACH (EC) No.1907/2006 yönetmeliği Annex XIII 'e göre: Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli) kriterlerini karşılayan bir madde içermez. Kendiliğinden sınıflandırma

12.6. Endokrin bozucu özellikler

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (EC) 1005/2009 te listelenen maddeleri içermez.

12.8. İlave bilgiler

Çevresel ortamlardaki davranışı ile ilgili ilave notlar:

Ürün test edilmemiştir. Çevresel akıbeti ve izlediği yol konusundaki bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ulusal ve yerel yasal yönetmelikler göz önünde bulundurulmalıdır.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

Kirlenmiş ambalaj:
Kirlenmemiş ambalajlar tekrar kullanılabilir.
Temizlenemeyen ambalajlar içerikleri ile aynı şekilde 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
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

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 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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

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

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Düşünülen başka uygulamalar için imalatçı ile görüşülmelidir. İlgili iş güvenliği önlemleri takip edilmelidir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5-22, Barbaros Mah. Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0040

Belge Tarihi: 10.12.2018

Geçerlilik Tarihi: 10.12.2023

Kısaltmalar

ADR = Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınması Yönetmeliği. ADN = Uluslararası Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Taşınması Yönetmeliği. ATE = Akut Toksikite Tahminleri. CAO = Sadece Kargo Uçağı. CAS = Kimyasal Kayıt Numarası. CLP = Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 13.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 08.06.2023

Tarih / İlk versiyon: 29.05.2007

Ürün: **Lutavit® E 50 S**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30040904/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.10.2025

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 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.