

## 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: 07.11.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

### Lutavit® Calpan 98%

Kimyasal adı: Calcium pantothenate , D-form

CAS numarası: 137-08-6

#### 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: 07.11.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848) (EC No 1272/2008 [CLP])

Bu ürün için GHS kriterlerine göre sınıflandırmaya gerek yoktur.

### 2.2. Etiket unsurları

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848) (EC No 1272/2008 [CLP])

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) (EC No 1272/2008 [CLP])

Ürün belli koşullar altında toz patlamasına neden olabilir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

#### Kimyasal yapısı

calcium-pantothenate, D-form

CAS numarası: 137-08-6

EG numarası: 205-278-9

### 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 6.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Önceki Revizyon: 5.0

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

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, köpük, kuru toz, karbon dioksit

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, azot oksitler  
Tavsiye: Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir. Yanma sonucunda zararlı ve toksik dumanlar oluşur. Toz patlama tehlikesi

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:  
Bağımsız bir solunum aparatı kullanın.

Ek bilgiler:  
Toz hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz. Tehlike altındaki konteynerları su spreyi ile soğutun.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Toz hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

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

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

### 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. Eğer toz oluşursa egzoz havalandırması sağlayınız.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

tozlarının patlama tehlikesi vardır Toz oluşmasından kaçının. Elektrostatik yükü önleyiniz - tutuşturma kaynakları çok iyi muhafaza edilmeli - yangın söndürücüler hazır tutulmalı. Patlamaya dayanıklı cihaz ve tertibatlar kullanınız.

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

Kaplar için uygun malzemeler: Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE), çinko kaplama, Paslanmaz çelik 1.4301 (V2), Paslanmaz çelik 1.4401 (V4), cam, kağıt, Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), alüminyum, kalay (beyaz sac), karbon çeliği (demir)

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kapları ağzı sıkıca kapalı ve kuru şekilde muhafaza edin; serin yerde depolayın.

### 7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

## 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:

Toz oluşması durumunda 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:

granüller

Renk:

beyaz

Koku:

hemen hemen kokusuz

Koku sınırı:

tatbik edilemez

Ergime noktası:

yakl. 190 °C

bozunma noktası:

195 °C

(1.013 hPa)

Madde/ürün bozunur.

Parlayıcılık:

kola alevlenir değil

(UN Test N.1 (ready  
combustible solids))

Düşük patlama limiti:

Sınıflandırma ve etiketleme katılar  
için uygun değildir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 6.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Önceki Revizyon: 5.0

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Yüksek patlama limiti:

Sınıflandırma ve etiketleme katılar  
için uygun değildir.

Parlama noktası:

ürün katıdır, uygulanamaz.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: 430 °C

(VDI 2263, sheet 1, 2.6)

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Sıcaklık: 430 °C

Test tipi: Yüksek sıcaklıklarda  
kendi kendine tutuşma.

Termal bozunma:

$\geq 130$  °C (DSC (DIN 51007))

SADT:

Veri yok.

pH değeri:

6,5 - 9,5

(50 g/l, 20 °C)

Vizkozite, dinamik:

ürün katıdır, uygulanamaz.

Suda çözünübilirlik:

350 g/l

(20 °C)

Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler): organik çözücüler  
çözünabilir

Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow): -3,9  
(25 °C)

(ölçülen)

buhar basıncı:

tatbik edilemez

Bağıl yoğunluk:

Veri yok.

Yoğunluk:

1,162 g/cm<sup>3</sup>

(25 °C)

Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):

Ürün uçucu olmayan bir katıdır.

## 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:

Malzeme, BM test ve kriterler  
kitabının 33.2.4.4. paragrafında  
belirtilen ölçütleri karşılamamaktadır.

(UN Test N.1 (ready  
combustible solids))

#### piroforik özellikler

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 6.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Önceki Revizyon: 5.0

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Kendiliginden 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  
yeteneğine sahip bir madde değildir.

Su ile temasında yanıcı gazlar çıkaran maddeler ve karışımlar

Yanıcı gazların oluşumu:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

Metallerde korozyon

Metallere karşı koroziv etkiler beklenmemektedir.

**Diğer güvenlik özellikleri**

Minimum tutuşma enerjisi: > 0,3 - < 1 J (VDI 2263, sheet 1, 2.5)

(1.013 hPa, 20 °C)

İndüksiyon: 1 mH

tozlarının patlama tehlikesi vardır

Bulk yoğunluğu:

yakl. 600 kg/m<sup>3</sup>

Adsorpsiyon/su-toprak:

KOC: 10; log KOC: 1

(hesaplanan)

Katı toprak fazına adsorpsiyon

beklenmemektedir.

SAPT Sıcaklık:

Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.

Buharlaşma hızı:

Ürün uçucu olmayan bir katıdır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1. Tepkime

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

Metallerde korozyon: Metallere karşı koroziv etkiler beklenmemektedir.

Yanıcı gazların

Notlar:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz  
oluşturmaz.

oluşumu:

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

Peroksitler:

Bu ürün peksit içermemektedir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Toz patlama tehlikesi

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

Kullanım kılavuzuna göre kullanılması ve depolanması halinde bilinmemektedir.

### 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. Solunum ile hemen hemen zehirli değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 5.000 mg/kg (BASF Testi)

LCO sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): 2,14 mg/l 7 h (SRT)

Solunum risk testi (IRT): Hayvan deneylerinde gösterildiği şekilde 7 saat içerisinde mortalite yok.Yüksek oranda doymuş bir gaz-hava karışımının solunması akut tehlike göstermez. Toz aerosol olarak test edilmiştir.

LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 5,2 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)  
veri yok

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Gözler ve cilt için tahriş edici değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 6.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Önceki Revizyon: 5.0

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Deri korozyon / tahriş  
tavşan: tahriş edici değil (Draize testi)

Ciddi göz hasarları / tahriş  
tavşan: tahriş edici değil (Draize testi)

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:  
hassasiyet artırıcı etkisi yoktur

Deneysel/hesaplanmış veri:  
Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (diğer)

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:  
Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:  
Veri eksikliği nedeniyle, sınıflandırılmamış.

#### üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:  
Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:  
Veri eksikliği nedeniyle, sınıflandırılmamış.

#### 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:  
Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

#### Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

#### İnteraktif etkiler

Veri yok.

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

#### Endokrin bozucu özellikler

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

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksisite**

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir. Yerel şartlara ve mevcut konsantrasyonlara bağlı olarak, aktif çamurun biodegradasyon işleminde olumsuzluklar olabilir.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Bölüm 15, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) > 580 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Bölüm 11, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Su bitkileri:

EC50 (72 h) > 500 mg/l (büyüme hızı), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Bölüm 9, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC10 (17 h) > 10.000 mg/l, *pseudomonas putida* (DIN 38412 Part 8, aerob)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

EC20 (180 min) yakl. 20 mg/l, aktif çamur, endüstriyel (DIN EN ISO 8192, aerob)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:  
Veri yok.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:  
Veri yok.

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:  
Veri yok.

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:  
Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılamaz(OECD kriterine göre). Biyolojik olarak ayrıştırılabilir. Sudan kolay elimine edilebilir. Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

Eliminasyon bilgileri:  
> 90 % DOC düşürülmesi (28 d) (OECD Direktifi 302 B) (aerob, aktif çamur)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:  
Yapısal özelliklere göre, hidroliz beklenmemektedir/olası değildir.

Sudaki stabilite hakkında bilgiler (Hidroliz):  
Veri yok.

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

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

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

## 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: Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli)kriterlerini karşılayan bir madde içermez. Kendiliğinden sınıflandırma

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

## 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.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ulusal ve yerel yasal yönetmelikler göz önünde bulundurulmalıdır.

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	Geçerli değil

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

sınıf(lar)ı:  
Ambalaj gurubu: Geçerli değil  
Çevresel zararlar: Geçerli değil  
Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

### **Kanal gemisi ile taşıma**

ADN

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır  
Geçerli değil  
UN-Numarası veya ID-Numarası:  
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

### **Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Numarası:		number:	
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 grubu:	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(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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 04.03.2020

Tarih / İlk versiyon: 11.08.2006

Ürün: **Lutavit® Calpan 98%**

Revizyon: 6.0

Önceki Revizyon: 5.0

(ID no. 30041184/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

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 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.

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.