

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/18

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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Luprosil®

Kimyasal adı: Propionic Acid

CAS numarası: 79-09-4

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 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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Alev.Sıvı 3	H226 Parlayıcı sıvı ve buhar
Cilt Aşnd./Tah. 1B	H314 Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.
Göz Hsr./Tah. 1	H318 Ciddi göz hasarına neden olur.
BHOT Tek Mrz. 3	H335 Solunum sistemini tahriş edebilir.

(EC) No 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre spesifik konsantrasyon limitleri

BHOT Tek Mrz. 3, irr. to respiratory syst.: >= 10 %

Cilt Aşnd./Tah. 2: 10 - < 25 %

Göz Hsr./Tah. 2: 10 - < 25 %

Cilt Aşnd./Tah. 1B: >= 25 %

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

2.2. Etiket unsurları

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

Piktogram:



Sinyal kelime:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H226	Parlayıcı sıvı ve buhar
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.
H314	Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/koruyucu gözlük veya maske kullanın.
P271	Sadece açık havada veya iyi havalandırılmış alanda kullanın.

Önlem ifadeleri (tepki):

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

Önlem ifadeleri (Depolama):

P233	Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin
------	-------------------------------------

Önlem ifadeleri (Bertaraf):

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

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: propionik asit

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

2.3. Diğer zararlar

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

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal yapısı

karboksilik asit

Mevzuatla ilgili bileşenler

propionik asit

İçerik (W/W): $\geq 99,5\%$ - $\leq 100\%$

CAS numarası: 79-09-4

Alev.Sıvı 3

Cilt Aşnd./Tah. 1B

Göz Hsr./Tah. 1

BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)

H226, H335, H314

Spesifik konsantrasyon limiti:

Göz Hsr./Tah. 2: $10 - < 25\%$

Cilt Aşnd./Tah. 1B: $\geq 25\%$

Cilt Aşnd./Tah. 2: $10 - < 25\%$

BHOT Tek Mrz. 3, irr. to respiratory syst.: $\geq 10\%$

asetik asit

İçerik (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 0,2\%$

CAS numarası: 64-19-7

EG numarası: 200-580-7

INDEX numarası: 607-002-00-6

Alev.Sıvı 3

Skin Corr. 1A

Göz Hsr. 1

H226, H314

Spesifik konsantrasyon limiti:

Cilt Aşnd./Tah. 2: $10 - < 25\%$

Göz Hsr./Tah. 2: $10 - < 25\%$

Cilt Aşnd./Tah. 1A: $\geq 90\%$

Cilt Aşnd./Tah. 1B: $25 - < 90\%$

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

3.2. Karışımlar

Uygulanabilir 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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım personeli kendi güvenliklerine dikkat etmelidir. Hasta bilincini kaybedecek gibi olursa, yan yatırınız ve bu durumda taşıyınız (iyileşme pozisyonu). Ürünün bulaştığı giysileri derhal çıkarın.

Solunursa:

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

Deri ile temas ederse:

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

Göz ile temas ederse:

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

Yutulursa:

Derhal ağzınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm 2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir.

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, karbon dioksit

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli Maddeler: karbon oksit, azot oksitler

Tavsiye: Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyon ya da atıksu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin.

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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruma: sıkıca kapalı bir kimyasal madde koruyucu elbise giyiniz ve bağımsız solunum aparatı kullanınız. Aside dayanıklı çizme giyin.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona boşaltmayınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük miktarlar için: Ürünü pompalayarak boşaltın.

Kalıntılar için: Uygun bir absorban madde ile toplayınız (Örn. kum,talaş, genel amaçlı b ağlayıcı, kiselgur). 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

Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır. Kirlenmiş giysileri hemen değiştirin.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Elektrostatik yükü önleyiniz - tutuşturma kaynakları çok iyi muhafaza edilmeli - yangın söndürücüler hazır tutulmalı.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

alkaliler ve alkalilestirici maddelerden koruyun

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Konteyneri sıkıca kapatılmış şekilde serin ve iyi havalandırılmış alanda tutunuz.

Depolama stabilitesi:

Depolama sıcaklığı: < 30 °C

Depolama süresi: <= 36 Ay

Bu güvenlik bilgi formundaki depolama süresi hakkında verilen bilgilerden uygulama özelliklerinin garantisi ile ilgili kabul edilmiş bir ifade sonucu çıkarılamaz.

7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

Maruziyet senaryosunu güvenlik bilgi formuna eklenmiş halde bulabilirsiniz.

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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/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

64-19-7: asetik asit

TWA değeri 25 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (TR))

79-09-4: propionik asit

TWA değeri 31 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (TR))

STEL değeri 62 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (TR))

PNEC

tatlı su: 0,5 mg/l

deniz suyu: 0,05 mg/l

aralıklı serbest kalma: 5 mg/l

sediment (tatlı su): 1,86 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,186 mg/kg

toprak: 0,1258 mg/kg

atık su arıtma: 5 mg/l

DNEL

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 73 mg/m³

işçi:

Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, inhalasyon: 31 mg/m³

işçi:

Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, inhalasyon: 62 mg/m³

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 18,3 mg/m³

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 20,9 mg/kg

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, inhalasyon: 3,7 mg/m³

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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

tüketici:

Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, inhalasyon: 30,8 mg/m³

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 10,5 mg/kg

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 10,5 mg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Havalandırma yetersiz ise solunum koruması. Gaz filtresi EN 141 Tip A (organik madde gazları/buharları (kaynama noktası >65 °C)).

El koruması:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN ISO 374-1)

Uzun süreli, direkt temas için de uygun malzemeler (Tavsiye olunan: EN ISO 374-1'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen Koruyucu index 6):

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

Kısa süreli temas için tavsiye edilen malzemeler (önerilen: EN ISO 374-1'e göre, nüfuz etme süresi > 30 dakika, en az koruma seviyesi: 2)

nitril kauçuk (NBR) - 0.4 mm kaplama kalınlığı

klorpren kauçuk (CR) - 0.5 mm kaplama kalınlığı

Göz koruması:

Yüze iyice oturan koruyucu gözlük (kapalı gözlük) (Sınıf EN 166) ve yüz maskesi.

Vücut koruması:

asite dayanıklı kimyasal koruma giysisi (DIN-EN 14605'e uygun)

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Buharları solumaktan kaçınınız. Cilde ve gözlere temasından kaçınınız. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkarın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Maddenin hali:

SIVI

Form:

SIVI

Renk:

renksiz

Koku:

keskin

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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Koku sınırı:

ilgili değil

Erime noktası:

-20 °C

Kaynama noktası:

140,7 - 141,6 °C

Parlayıcılık:

Parlayıcı sıvı ve buhar

(parlama noktasından
çıkarılmıştır)

Düşük patlama limiti:

2,1 %(V)

(46,9 °C)

Madde/Karışımın alt patlama noktası
saptanmıştır. Patlama noktası
parlayıcı sıvının doymuş buharın
hava ile karışım konsantrasyonunun
alt patlama sınırına eşit olduğu
sıcaklığını belirtir.

Yüksek patlama limiti:

12,0 %(V)

Parlama noktası:

53 °C

(ISO 13736, kapalı kap)

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

485 °C

(DIN 51794)

Termal bozunma:

ilgili değil

SADT:

GHS'ye göre kendi kendine bozunmaya yatkın bir madde/karışım
değildir.

pH değeri:

2,5

(100 g/l, 20 °C)

Literatür bilgisi.

Vizkozite, dinamik:

1,102 mPa.s

(20 °C)

Literatür bilgisi.

Suda çözünübilirlik:

karışabilir

(20 °C)

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

0,25

(25 °C)

0,33

(Hesaplama Hansch/Leo)

buhar basıncı:

5 mbar

(20 °C)

yakl. 23 hPa

(50 °C)

Yoğunluk:

0,993 g/cm³

(20 °C)

Literatür bilgisi.

0,957 g/cm³

(55 °C)

Literatür bilgisi.

0,9990 g/cm³

(15 °C)

0,9610 g/cm³

(50 °C)

Relatif buhar yoğunluğu (hava):

> 1

(tahmin edilen)

(20 °C)

Havadan ağır.

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin 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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Patlayıcılar

Darbe hassasiyeti:

Kimyasal yapısı nedeniyle darbelere karşı hassas değildir.

Oksitleyici özellikler

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

Yanıcı sıvılar

sürekli yanıcılık:

ilgili değil

piroforik özellikler

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Test tipi: Oda sıcaklığında
kendi kendine tutuşma

Yapısal özelliklerine dayandırıldığında ürün kendiliğinden ateşlenebilir olarak sınıflandırılmaz.

Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

kendi kendine ısınabilme özelliği: Uygulanamaz, ürün sıvı haldedir.

Su ile temasında yanıcı gazlar çıkaran maddeler ve karışımlar

Yanıcı gazların oluşumu:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

Metallerde korozyon

Metallere karşı koroziif etkiler beklenmemektedir. - Su ve nem varlığında metal korozyonundan kaçınılamaz.

Diğer güvenlik özellikleri

pKA: 4,87
(20 °C)

Adsorpsiyon/su-toprak: KOC: 1,201; log KOC: 0,08 (hesaplanan)
Bu veri maddenin yüksüz formuna aittir. Çevresel koşullar altında, madde hemen hemen bütünüyle yüklü formda olacaktır.

Yüzey gerilimi:

Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey aktivitesi beklendiği gibi değildir.

Molar kütle:

74,08 g/mol

iletkenlik:

< 0,1 S, 20 °C

SAPT Sıcaklık:

Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.

Buharlaştırma hızı:

Henry Kanunu Sabiti ve buhar basıncından değer yaklaşık alınabilir.

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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

Metallerde korozyon: Metallerle karşı korozif etkiler beklenmemektedir. Su ve nem varlığında metal korozyonundan kaçınılamaz.

Yanıcı gazların oluşumu:

Notlar:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün kimyasal olarak stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Kuvvetli alkali maddelerle reaksiyona girer. Egzotermik reaksiyon.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sakınılacak bir durum beklenmemektedir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:
bazlar, kaplanmamış metal, Geçiş metalleri

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

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

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Bir defalık yutma sonucunda düşük toksisite. Soluma ile hemen hemen zehirli değildir. Kısa süreli cilt temasından sonra düşük toksisite. Solunum risk testi(IRT): Hayvan deneylerinde gösterildiği şekilde 8 saat içerisinde mortalite yok.Yüksek oranda doymuş bir gaz-hava karışımının solunması akut tehlike göstermez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 3.455 mg/kg

LC50 sıçan (Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)): > 19,7 mg/l 1 h (OECD Guideline 403)

Buhar test edilmiştir.

LCO sıçan (Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)): 24,4 mg/l 8 h (SRT)

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

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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): 3.235 mg/kg (OECD 402'ye benzer)

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Aşındırıcı! Gözlere ve cilde hasar

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: Aşındırıcı. (BASF Testi)

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: geri çevrilemez hasar (Draize testi)

Literatür bilgisi.

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (406 OECD direktifi ile benzer)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /
üründen elde edilmiştir.

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Madde bakterilerde mutajenik bulunmamıştır. Madde memeli hücre kültüründe mutajenik değildir.

Memeliler üzerinde yapılan çalışmalarda madde mutajenik bulunmamıştır. Ürün tamamen test
edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyonadaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Maddenin yiyeceklerle birlikte yüksek konsantrasyonlarda verildiği uzun dönemli hayvan deneylerinde,
kanserojen bir etki gözlemlenmemiştir.

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Veri yok. Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmemiştir. Ürün test
edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde
edilmiştir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Solunum yolu için tahriş edici 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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Deney hayvanları üzerinde tekrarlanan uygulamalar sonucunda bileşenlerin herhangi bir organ toksisitesi gözlenmemiştir. Tekrarlanan alımının sonucunda öne çıkan özelliği aşındırıcı etkisidir.

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 yaşanan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

Balık toksisitesi:

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

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) > 500 mg/l, Daphnia magna (84/449/AB direktifi, C.2, statik)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Su bitkileri:

EC50 (72 h) > 500 mg/l (biyokütle), Scenedesmus subspicatus (OECD Guideline 201, statik)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC20 (30 min) 500 - 1.040 mg/l, aktif çamur, yerli (DIN EN ISO 8192, suda yasayan)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:
Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:
Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:
Karasal bitkiler ile yapılan çalışmalarda toksik etkiler gözlemlenmiştir.

Toprakta yaşayan organizmalar:
Veri yok.

Kitasal bitkiler:
EC50 (3 d) 125,8 mg/l 188,7 mg/kg, Lactuca sativa
Literatür bilgisi.

Diğer kitasal memeli olmayan canlılar:
Veri yok.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:
Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre) Literatür bilgisi.

Eliminasyon bilgileri:
yakl. 74 % BOI (ThOI'den) (30 d) (diğer) (aerob, aktif çamur, yerli)

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

Sudaki stabilite hakkında bilgiler (Hidroliz):
Ürün test edilmemiştir. Bilgiler ürünün yapısından türetilmiştir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:
Organizmalarda önemli miktarda birikmesi beklenmez.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:
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.

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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/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. Kendiliğinden sınıflandırma

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.

İlave bilgiler

Toplam parametre

Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ): 1.520 mg/g

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOİ) Kuluçka süresi5 d: 1.300 mg/g

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel kanuni mevzuatı gözönünde bulundurarak uygun bir yakma tesisinde yakınız.

Kirlenmiş ambalaj:

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır; ardından iyice temizlendikten sonra geri dönüşüme verilebilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID- UN3463

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: PROPİYONİK ASİT

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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8, 3
Ambalaj gurubu: II
Çevresel zararlar: hayır
Kullanıcı için özel önlemler: Geçit kodu: D/E

RID

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN3463
Uygun UN taşımacılık adı: PROPİYONİK ASİT

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8, 3
Ambalaj gurubu: II
Çevresel zararlar: hayır
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Kanal gemisi ile taşıma

ADN

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN3463
Uygun UN taşımacılık adı: PROPİYONİK ASİT

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8, 3
Ambalaj gurubu: II
Çevresel zararlar: hayır
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN3463
Uygun UN taşımacılık adı: PROPİYONİK ASİT

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8, 3, N3
Ambalaj gurubu: II
Çevresel zararlar: evet
İç deniz taşımacılığında gemi tipi: N
Kargo tankı tasarımı: 3
Kargo tankı tipi: 3

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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Deniz taşıması

IMDG

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN 3463
Uygun UN taşımacılık adı: PROPİYONİK ASİT
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8, 3
Ambalaj gurubu: II
Çevresel zararlar: hayır
deniz kirleticisi: HAYIR
Kullanıcı için özel önlemler: EmS: F-E; S-C

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 3463
UN proper shipping name: PROPIONIC ACID
Transport hazard class(es): 8, 3
Packing group: II
Environmental hazards: no
Marine pollutant: NO
Special precautions for user: EmS: F-E; S-C

Havayolu taşıması

IATA/ICAO

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN 3463
Uygun UN taşımacılık adı: PROPİYONİK ASİT
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8, 3
Ambalaj gurubu: II
Çevresel zararlar: Çevre için tehlike isareti gerektirmez
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3463
UN proper shipping name: PROPIONIC ACID
Transport hazard class(es): 8, 3
Packing group: II
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed
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 gurubu

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

Yönetmelik:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Ürün ismi:	Propionic acid	Product name:	Propionic acid
Kirlilik Kategorisi:	Y	Pollution category:	Y
Gemi Tipi:	3	Ship Type:	3

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

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

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Cilt Aşnd./Tah. 1B

Akut Tok. 5 (oral)

Alev.Sıvı 3

Göz Hsr./Tah. 1

Akut Tok. 5 (dermal)

BHOT Tek Mrz. 3 (solunum sistemini tahriş edici.)

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

Alev.Sıvı

Alevlenir sıvı

Cilt Aşnd./Tah.

Deri korozyon/tahriş

Göz Hsr./Tah.

Ciddi göz hasarı / göz tahrişi

BHOT Tek Mrz.

Özel hedef organ toksisitesi tek bir pozlama ile.

Skin Corr.

Cilt Aşındırıcı

Göz Hsr.

Ciddi göz hasarı

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: 17.05.2024

Revizyon: 12.0

Tarih / Önceki Revizyon: 11.09.2023

Önceki Revizyon: 11.1

Ürün: **Luprosil®**

(ID no. 30041113/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

H226	Parlayıcı sıvı ve buhar
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.
H314	Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.

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-0-0264

Belge Tarihi: 28.11.2023

Geçerlilik Tarihi: 28.11.2028

Kısaltmalar

ADR = Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınması Yönetmeliği. ADN = Uluslararası Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Taşınması Yönetmeliği. ATE = Akut Toksikite Tahminleri. CAO = Sadece Kargo Uçağı. CAS = Kimyasal Kayıt Numarası. CLP = Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği. DIN = Standardizasyon için Alman Ulusal Kuruluşu. DNEL = Türetilmeyen Etki Seviyesi. EC50 = Nüfusun% 50'si için etkili konsantrasyon ortancası. EC = Avrupa Topluluğu. EN = Avrupa Normu. IARC = Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı. IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. IBC-Code = Orta Hacimli Konteyner kodu. IMDG = Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği. ISO = Uluslararası Standardizasyon Örgütü. STE = Kısa süreli maruz kalma. LC50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül konsantrasyon medyanı. LD50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül doz medyanı. MAK = Maksimum kabul edilebilir konsantrasyon. MARPOL = Uluslararası Gemilerden Kirlenmenin Önlenmesi Sözleşmesi. NEN = Hollanda Normu. NOEC = Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu. OEL = Mesleki Maruz Kalma Sınırı. OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü. PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik. PNEC = Tahmin edilemeyen etki seviyesi. ppm = milyonda bir birim. RID = Uluslararası Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Yönetmeliği. TWA = Zaman ağırlıklı ortalama. UN numarası = taşıma sırasındaki UN numarası. vPvB = çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

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.