

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/20

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Lupro-Cid®

UFI: QK18-H083-S00U-S7CH

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

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) (EC No 1272/2008 [CLP])

Alev.Sıvı 3	H226 Parlayıcı sıvı ve buhar
Akut Tok. 4 (Solunum-Buhar)	H332 Solunduğunda sağlığa zararlıdır.
Akut Tok. 4 (oral)	H302 Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
Cilt Aşınd./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.

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

2.2. Etiket unsurları

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

Piktogram:



Sinyal kelime:

Tehlike

Zararlılık ifadeleri:

H226	Parlayıcı sıvı ve buhar
H314	Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.
H302 + H332	Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

Önlem ifadeleri (tedbir):

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

Önlem ifadeleri (tepki):

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

Önlem ifadeleri (Depolama):

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

Önlem ifadeleri (Bertaraf):

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

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: formik asit, propionik asit

2.3. Diğer zararlar

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

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

Uygulanabilir değil

3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

Preparasyon esası:formik asit, propionik asit, su

Mevzuatla ilgili bileşenler

| formik asit

|çerik (W/W): >= 50 % - < 75 %
CAS numarası: 64-18-6
EG numarası: 200-579-1
INDEX numarası: 607-001-00-0

Alev.Sıvı 3
Akut Tok. 3 (Solunum-Buhar)
Akut Tok. 4 (oral)
Cilt Aşnd./Tah. 1A
Göz Hsr./Tah. 1
H226, H331, H302, H314
EUH071

Spesifik konsantrasyon limiti:

Cilt Aşnd./Tah. 1A: >= 90 %
Cilt Aşnd./Tah. 1B: 10 - < 90 %
Göz Hsr./Tah. 2: 2 - < 10 %
Cilt Aşnd./Tah. 2: 2 - < 10 %

propionik asit

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.04.2015

Önceki Revizyon: 3.0

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

İçerik (W/W): $\geq 25 \% - < 50 \%$
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.: $\geq 10 \%$

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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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:

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

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:

Kusturmaya çalışmayın. 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., Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

| su püskürtme, kuru toz, alkole dayanıklı (AR) köpük, karbon dioksit

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:
su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli Maddeler: zararlı buharlar, karbon oksit

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

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise 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

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Kişisel korunma önlemleri hakkında bilgi için 8. bölüme bakınız. Yeterli havalandırma sağlayınız. Buhar/sprey teneffüs etmeyiniz. Havalandırma yetersiz ise solunum koruması. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkarın. Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük miktarlar için: Emici madde ile tutun (Örn. kum, silika jeli, asit bağlayıcı, genel amaçlı bağlayıcı, talaş).

Büyük miktarlar için: Çanak sızıntısı. Köpük ile çevreleyiniz (alkole dirençli köpük). Ürünü pompalayarak boşaltın.

Kalıntılar için: Uygun absorban madde ile toplayınız.

Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Temizleme işlemleri mutlaka solunum cihazı takılarak yapılmalıdır.

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

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. Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu gözlük / maske kullanın. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Ambalajı sıkıca kapalı tutun.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Ürün yanıcıdır. Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Statik elektrik boşalmalarına karşı koruyucu önlem alın. Ateşe maruz kalan kapları su püskürterek soğutunuz. Buharlar hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

alkaliler ve alkalilestirici maddelerden koruyun

Kaplar için uygun malzemeler: cam, Paslanmaz çelik 1.4401 (V4), Paslanmaz çelik 1.4301 (V2), alüminyum, Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE)
Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kapları ağzı sıkıca kapalı ve kuru şekilde muhafaza edin; serin yerde depolayın. Ambalajları fiziksel hasara karşı 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

64-18-6: formik asit

TWA değeri 9 mg/m³ ; 5 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))

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Daha yüksek konsantrasyonlar ve uzun-dönemli etkiler için uygun solunum koruması: Gaz filtresi EN 141 Tip A (organik madde gazları/buharları (kaynama noktası >65 °C)).

El koruması:

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.04.2015

Önceki Revizyon: 3.0

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

Kimyasallara dayanıklı koruyucu eldiven giyiniz.

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

Floroelastomer (FKM)-0,7 mm kaplama kalınlığı

İlave not: Spesifikasyonlar test, literatür bilgileri veya eldiven üreticilerinden edinilen bilgilere

dayandırılmıştır veya benzer ürünlerden analojiyle türetilmiştir. Birçok koşul nedeniyle (örn. sıcaklık)

kimyasal koruyucu bir eldivenin pratikteki kullanımı testle belirlenen geçirgenlik zamanından çok daha kısa olabilir.

Göz koruması:

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

Vücut koruması:

Vücut koruması, aktivite ve maruz kalma seviyesine göre seçilmelidir., asit- yada alkali solusyonlara mukavim önlük, örn. kauçuk (DIN-EN 14605'e uygun), koruyucu çizme, örn. kauçuk (örn.EN 20346'ya uygun), asite dayanıklı kimyasal koruma giysisi (DIN-EN 14605'e uygun)

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Gazları/buharları/aerosollerini solumayın.

Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir.

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:	SIVI	
Form:	SIVI	
Renk:	Kızıla doğru renksiz	
Koku:	keskin	
Koku sınırı:	Inhalasyon yoluyla olası sağlık tehlikesi nedeniyle belirlenmiş değil.	
Erime noktası:	-18,2 °C	
Kaynama aralığı:	107 - 117 °C	(DIN 53171)
Parlayıcılık:	Parlayıcı sıvı ve buhar	(parlama ve kaynama nokt.'dan elde edilen)
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sınırları için uygun değildir., Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C aşağısında olabilir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sınırları için uygun değildir.	
Parlama noktası:	55,5 °C	(DIN 51755)

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.04.2015

Önceki Revizyon: 3.0

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: 515 °C

Termal bozunma: Veri yok.

İlgili bilgiler: formik asit

Termal bozunma: 350 °C, > 150 kJ/kg (DSC (DIN 51007))

İlgili bilgiler: propionik asit

Termal bozunma: (DSC (DIN 51007))

Belirtilen sıcaklık aralığında egzotermik bozunma olmaz. Kendi kendine dekompoze olan bir madde değildir.

pH değeri: 1,5 - 1,9

(100 g/l)

Vizkozite, kinematik: 1,61 mm²/s

(20 °C)

(hesaplanmış (dinamik viskoziteden))

hesaplanan

Vizkozite, dinamik: yakl. 1,86 mPa.s

(20 °C)

Suda çözünübilirlik: tamamen çözünübilir

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

karışımlar için geçerli değildir

İlgili bilgiler: formik asit

Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow): -2,1

(Direktif 92/69/AB, A.8)

(23 °C; pH değeri: 7,0)

-1,9

(Direktif 92/69/AB, A.8)

(23 °C; pH değeri: 5,0)

-2,3

(Direktif 92/69/AB, A.8)

(23 °C; pH değeri: 9,0)

İlgili bilgiler: propionik asit

Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow): 0,33

(ölçülen)

Literatür bilgisi.

buhar basıncı: 24 hPa

(20 °C)

Yoğunluk: yakl. 1,15 g/cm³

(20 °C)

Relatif buhar yoğunluğu (hava): > 1

(20 °C)

(hesaplanan)

Havadan ağır.

Partikül özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı: Madde/Ürün katı veya granüler formda olmadan kullanılmaktadır. -

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcılar

patlama tehlikesi: Kimyasal yapısına dayandırıldığında patlayıcı özellik göstermemektedir.

Oksitleyici özellikler

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

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.04.2015

Önceki Revizyon: 3.0

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

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

Metallerde korozyon

Su ve nem varlığında metal korozyonundan kaçınılamaz. - Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Diğer güvenlik özellikleri

SAPT Sıcaklık:

Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

| Belirtilildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

Metallerde korozyon: Su ve nem varlığında metal korozyonundan kaçınılamaz. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

10.2. Kimyasal kararlılık

| Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Alkalilerle reaksiyona girer. Egzotermik reaksiyon.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:
alkaliler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

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

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Kısa süreli solunum sonrası orta derecede toksisite etkisi Tek bir seferlik ağız yoluyla alınımında orta derecede toksisite etkisi

İlgili bilgiler: formik asit

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 730 mg/kg (OECD Guideline 401)

İlgili bilgiler: propionik asit

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 3.455 mg/kg

İlgili bilgiler: formik asit

Deneysel/hesaplanmış veri:

LC50 sıçan (Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)): 7,85 mg/l 4 h (BASF Testi)

Buhar test edilmiştir.

İlgili bilgiler: propionik asit

Deneysel/hesaplanmış veri:

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.

İlgili bilgiler: propionik asit

Deneysel/hesaplanmış veri:

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

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

! Aşındırıcı! Gözlere ve cilde hasar Gözlerde ciddi hasra neden olabilir.

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.

İlgili bilgiler: formik asit

Deneyssel/hesaplanmış veri:

Bühler testi kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (OECD Guideline 406)

İlgili bilgiler: propionik asit

Deneyssel/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:

Bakteri ve memeli hücre kültürleri ile yapılan çeşitli testlerde mutajenik etki tespit edilmemiştir.

İlgili bilgiler: formik asit

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Bakteri ve memeli hücre kültürleri ile yapılan çeşitli testlerde mutajenik etki tespit edilmemiştir.

Madde böcek testine göre mutajenik değildir.

İlgili bilgiler: propionik asit

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 kompozisyondaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

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

İlgili bilgiler: formik asit

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Maddenin yiyeceklerle verildiği sıçan ve fareler üzerinde yapılan uzun dönemli çalışmalarda,

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

İlgili bilgiler: propionik asit

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

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

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemistir.

İlgili bilgiler: formik asit

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemistir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

İlgili bilgiler: propionik asit

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Veri yok. Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmemiştir.

İlgili bilgiler: formik asit

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.

İlgili bilgiler: propionik asit

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.

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

İlgili bilgiler: formik asit

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Deney hayvanları üzerinde tekrarlanan uygulamalar sonucunda bileşenlerin herhangi bir organ toksisitesi gözlenmemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

İlgili bilgiler: propionik asit

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

Diğer bilgiler

Diğer ilgili toksisite bilgileri

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

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksisite

Suda yaşayan 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.

Ürün pH kaymalarına neden olabilir.

İlgili bilgiler:formik asit

Balık toksisitesi:

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

LC50 (96 h) 130 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, statik)
Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /
üründen elde edilmiştir.

İlgili bilgiler:propionik asit

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.

İlgili bilgiler:formik asit

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 365 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202,bölüm 1, statik)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /
üründen elde edilmiştir. Toksik etki maddesi analitik olarak tayin

İlgili bilgiler:propionik asit

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.

İlgili bilgiler:formik asit

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (büyüme hızı), *Selenastrum capricornutum* (OECD Guideline 201, statik)

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

EC50 (72 h) 32,64 mg/l (büyüme hızı), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Bölüm 9, statik)
Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Bu ürün test sisteminin pHsında
değişmelere neden olur. Sonuç nötralize edilmemiş bir numuneye aittir.

İlgili bilgiler:propionik asit

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.

İlgili bilgiler:formik asit

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC10 (13 d) 72 mg/l, aktif çamur, yerel, adapte edilmemiş (diger, aerob)

İlgili bilgiler:propionik asit

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

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

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

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:
Veri yok.

İlgili bilgiler:propionik asit

Kitasal bitkiler:

EC50 (3 d) 125,8 mg/l 188,7 mg/kg, Lactuca sativa

Literatür bilgisi.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

İlgili bilgiler:formik asit

Eliminasyon bilgileri:

100 % DOC düşürülmesi (9 d) (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B) (aerob, Belediyeye ait atıksu arıtma tesisi)

İlgili bilgiler:propionik asit

Eliminasyon bilgileri:

yakl. 74 % BOI (ThOI'den) (30 d) (diger) (aerob, aktif çamur, yerli)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:
Organizmalarda önemli miktarda birikmesi beklenmez.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirme:
Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.
Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

12.6. Endokrin bozucu 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

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

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.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID- UN2920

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: AŞINDIRICI SIVI, ALEVLENEBİLİR, N.O.S. (FORMİK ASIT, PROPIONİK ASIT)

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- UN2920

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: AŞINDIRICI SIVI, ALEVLENEBİLİR, N.O.S. (FORMİK ASIT, PROPIONİK ASIT)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8, 3

Ambalaj gurubu: II

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

Çevresel zararlar: hayır
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Kanal gemisi ile taşıma

ADN

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN2920
Uygun UN taşımacılık adı: AŞINDIRICI SIVI, ALEVLENEBİLİR, N.O.S. (FORMİK ASİT, PROPİONİK 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
Değerlendirilmemiş

Deniz taşıması

IMDG

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN 2920
Uygun UN taşımacılık adı: AŞINDIRICI SIVI, ALEVLENEBİLİR, N.O.S. (FORMİK ASİT, PROPİONİK 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 2920
UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (FORMIC ACID, 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

Air transport

IATA/ICAO

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.04.2015

Önceki Revizyon: 3.0

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

UN-Numarası veya ID-Numarası:	UN 2920	UN number or ID number:	UN 2920
Uygun UN taşımacılık adı:	AŞINDIRICI SIVI, ALEVLENEBİLİR, N.O.S. (FORMİK ASİT, PROPİYONİK ASİT)	UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (FORMIC ACID, PROPIONIC ACID)
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	8, 3	Transport hazard class(es):	8, 3
Ambalaj grubu:	II	Packing group:	II
Çevresel zararlar:	Çevre için tehlike isareti gerektirmez	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
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.

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

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.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Alev.Sıvı 3
Akut Tok. 4 (oral)
Akut Tok. 4 (Solunum-Buhar)
Akut Tok. 5 (dermal)
Cilt Aşnd./Tah. 1B
Göz Hsr./Tah. 1
BHOT Tek Mrz. 3 (solunum sistemini tahriş edici.)

öngörülen kullanım için bilgiler: Bu bahsedilen ve önerilen kullanımı kapsar. Düşünülen başka uygulamalar için imalatçı ile görüşülmelidir. İlgili iş güvenliği önlemleri takip edilmelidir.

Alev.Sıvı	Alevlenir sıvı
Akut Tok.	Akut Toksikite
Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahriş
BHOT Tek Mrz.	Özel hedef organ toksisitesi tek bir pozlama ile.
H226	Parlayıcı sıvı ve buhar
H314	Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.
H302 + H332	Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
EUH071	Solunum yolunda aşındırıcı etki yapar.

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

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: 22.04.2015

Tarih / İlk versiyon: 28.08.2006

Ürün: **Lupro-Cid®**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 30041101/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 19.10.2025

Kargo Uçağı. CAS = Kimyasal Kayıt Numarası. CLP = Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliğı. DIN = Standardizasyon için Alman Ulusal Kuruluşu. DNEL = Türetilmeyen Etki Seviyesi. EC50 = Nüfusun% 50'si için etkili konsantrasyon ortancası. EC = Avrupa Topluluğı. EN = Avrupa Normu. IARC = Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı. IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliğı. IBC-Code = Orta Hacimli Konteyner kodu. IMDG = Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Yönetmeliğı. 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 İşbirliğı ve Kalkınma Örgütü. PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik. PNEC = Tahmin edilemeyen etki seviyesi. ppm = milyonda bir birim. RID = Uluslararası Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Yönetmeliğı. 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.