

# Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/16

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

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

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

## Ludion

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: tarım ilaçları, fungusit

### 1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.  
Barbaros Mah. Begonya Sok.  
Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı  
No:3E/5-22 34746 Ataşehir/İstanbul  
TURKEY

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

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

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

Cilt Hassas. 1A  
Kans. 2  
Ürm. Sis. 1B (doğmamış çocuk)  
Sukul Akut 1  
Sukul Kronik 1

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

## 2.2. Etiket unsurları

Global Harmonize Sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Sinyal kelime:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H351	Kanserojen etki şüphesi
H360Df	Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Doğurganlığa zarar verme şüphesi vardır.
H400	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.
H410	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye risk oluşturmamak için kullanım talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri:

P101	Eğer tıbbi müdahale gerekiyorsa kabı veya etiketi yanınızda bulundurun.
P102	Çocukların ulaşmayacakları yerde tutun.
P103	Kullanmadan önce etiketi okuyun.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/koruyucu gözlük veya maske kullanın.
P201	Kullanmadan önce özel kullanma talimatları alın.
P261	Sis veya buhar veya spreyi solumaktan kaçının.
P202	Güvenlikle ilgili önlemlerin tamamı okunup anlaşılmadan elleçlemeyin
P272	Kontamine olmuş giysilerin çalışma alanı dışına çıkmasına izin verilmemelidir.

Önlem İfadeleri (tepki):

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

P308 + P313 Maruziyet ya da etkilenme halinde: Sağlık desteği alın.  
P302 + P352 CİLT İLE TEMASINDA: Bol su ve sabun ile yıkayın  
P333 + P313 Cilt tahrişi ya da ciltte döküntü olur ise: Sağlık desteği alın.  
P391 Döküntüyü biraraya toplayın.  
P362 + P364 Bulaşan giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Önlem İfadeleri ( Depolama):

P405 Kilit altında muhafaza edin.

Önlem İfadeleri ( Bertaraf):

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

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

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: EPOXICONAZOLE, KRESOXIM-METHYL TECH. 97%, 2-METİL-2H-İZOTIAZOL-3-ON

### 2.3. Diğer zararlar

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

Bkz. Bölüm 12 - PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

Geçerli değil

### 3.2. Karışımlar

#### Kimyasal yapısı

tarım ilaçları, fungusit, süspansiyon konsantrat (SC)

#### Tehlikeli bileşenleri (GHS)

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

Epoxiconazole techn.

İçerik (W/W): 11,5 %

CAS numarası: 133855-98-8

EG numarası: 406-850-2

INDEX numarası: 613-175-00-9

Kans. 2

Ürm. Sis. 1B

Sucul Kronik 2

H351, H360Df, H411

KRESOXIM-METHYL TECH. 97%

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

İçerik (W/W): 11,5 %  
CAS numarası: 143390-89-0  
EG numarası: 417-880-0  
INDEX numarası: 607-310-00-0

Kans. 2  
Sucul Akut 1  
Sucul Kronik 1  
H351, H400, H410

2-metil-2H-izotiazol-3-on

İçerik (W/W): < 0,05 %  
CAS numarası: 2682-20-4  
EG numarası: 220-239-6  
INDEX numarası: 613-326-00-9

Akut Tok. 2 (Solunum - Toz)  
Akut Tok. 3 (oral)  
Akut Tok. 3 (dermal)  
Cilt Aşnd./Tah. 1B  
Göz Hsr./Tah. 1  
Cilt Hassas. 1A  
Sucul Akut 1  
Sucul Kronik 1  
H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410  
EUH071

Spesifik konsantrasyon limiti:

Cilt Hassas. 1A: >= 0,0015 %

propane-1,2-diol

İçerik (W/W): < 5 %  
CAS numarası: 57-55-6  
EG numarası: 200-338-0

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

Deri ile temas ederse:

Derhal sabun ve suyla iyice yıkayın, tıbbi yardım çağırın.

Göz ile temas ederse:

Etkilenen gözleri, gözkapaklarını açık tutarak en az 15 dakika akar su altında yıkayınız.

Yutulursa:

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

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

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.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

su püskürtme, köpük, karbon dioksit, kuru toz

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

su jeti

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

karbon monoksit, hidrojen klorür, hidrojen florür, karbon dioksit (CO2), azot oksitler, organoklor bileşikleri, sülfür oksitler, silika bileşikleri

Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız solunma 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. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz. Patlaması ve/veya yanması ile yayılan gazları solumayın. Yangına maruz kalmaları durumunda su püskürtme yolu ile konteynerleri soğuk tutun.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Buhar/sprey teneffüs etmeyiniz. Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Toprağa/yeraltına deşarj etmeyiniz. Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

Büyük miktarlar için: Çanak sızıntısı. Ürünü pompalayarak boşaltın.

Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Atıkları etiketlenebilen ve mühürlenebilen uygun kaplarda toplayın. Kirlenmiş zeminleri ve nesnelere çevresel mevzuatı gözönünde bulundurarak su ve temizlik maddeleri ile iyice temizleyiniz. Uygun koruyucu ekipman giy

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

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

Doğru şekilde depolanır ve kullanılırsa özel önlemler gerektirmez. 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.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Özel tedbirler gerekmez. Ürün/madde yanıcı değildir. Ürün patlayıcı değildir.

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

Yiyeceklerden ve hayvan yemlerinden ayrı tutunuz.

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Sıcaktan koruyun. Direkt güneşten koruyunuz.

Depolama stabilitesi:

Depolama süresi: 60 Ay

### 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

133855-98-8: epoxyconazole

TWA değeri 0,3 mg/m<sup>3</sup> (BASF'in Tavsiyesi), Solunabilir toz

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Düşük konsantrasyonlar veya kısa dönemli etkiler için uygun solunum koruması: Kombine filtre EN 141 tip ABEK-P3 (organik, inorganik, asit inorganik ve alkali madde gazları/buharları ve zehirli partiküller) .

El koruması:

Uzun süreli doğrudan teması için de uygun olan kimyasal koruyucu eldiven(EN ISO 374-1)(Tavsiye edilen: Koruyucu indeks 6, EN ISO 374-1'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen): Örneğin nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), bütül kauçuk (0.7 mm) ve diğer

Göz koruması:

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

Vücut koruması:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 14605'e göre).

#### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Kullanma talimatlarındaki kişisel koruma araçları konusundaki bilgiler tarım ilaçlarını son tüketici ambalajında kullanırken geçerlidir. Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. İş elbisesini ayrı saklayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

## **BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi**

Form:	sıvı	
Renk:	beyaz	
Koku:	çok az şekilde aromatik	
Koku sınırı:		
pH değeri:	Inhalasyon yoluyla olası sağlık tehlikesi nedeniyle belirlenmiş değil. yakl. 5 - 7 (22 °C) (seyreltilmemiş madde ile ölçülmüş)	(ph Metre)
Katılma sıcaklığı:	yakl. -3,6 °C	
Kaynama aralığı:	yakl. 100 °C Bilgi çözücü için geçerlidir.	
Parlama noktası:	Alevlenebilir değil.	
Buharlaştırma hızı:		
Parlayıcılık:	tatbik edilemez	
Düşük patlama limiti:		
Yüksek patlama limiti:	Ürün kompozisyonu hakkındaki bilgilerimiz ve ürün ile ilgili edindiğimiz deneyim sonucunda ürün kullanım alanına yönelik ve uygun kullanıldığı takdirde tehlikeli bir durum beklenmemektedir.	
Tutuşma sıcaklığı:	Ürün kompozisyonu hakkındaki bilgilerimiz ve ürün ile ilgili edindiğimiz deneyim sonucunda ürün kullanım alanına yönelik ve uygun kullanıldığı takdirde tehlikeli bir durum beklenmemektedir.	
buhar basıncı:	369 °C yakl. 23 hPa (20 °C)	(Direktif 92/69/EEC, A.15)
Yoğunluk:	Bilgi çözücü için geçerlidir. yakl. 1,08 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD Yönergesi 109)
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	tatbik edilemez	
Suda çözünürlük:	dağılıbilir	

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	tatbik edilemez	
Termal bozunma:	155 °C, 70 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (Başlangıç sıcaklığı) 305 °C, 110 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (Başlangıç sıcaklığı) UN taşıma düzenlemeleri, 4,1 sınıfına göre, kendi kendi ayrıışan bir madde değildir.	
Vizkozite, dinamik:	yakl. 85 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)
patlama tehlikesi:	patlayıcı değil	
yangını artırıcı özellikleri:	Yangını artırıcı değildir.	(Directive 2004/73/EC, A.21)

## 9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler:

Eğer gerekli ise fiziksel ve kimyasal parametrelerle ilgili bilgi bu bölümde belirtilmiştir.

## BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

### 10.1. Tepkime

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

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

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

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

kuvvetli oksitleme ajanı, güçlü bazlar, kuvvetli asitler

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:

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

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

### 11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Soluma ile hemen hemen zehirli değildir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 5.000 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 5,3 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 5.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Gözleri tahriş edici değildir. Cilt için tahriş edici değildir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 404)

Ciddi göz hasarları / tahriş tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir. Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: 2-metil-2H-izotiazol-3-on*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*kobay: cilt hassaslaştırıcı (OECD Guideline 406)*

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir. Mutajenisite testleri genotoksik potansiyel göstermemiştir.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

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

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Kanserojenlik Değerlendirmesi:*

*Hayvanlarda yapılan testlerde olası kanserojen etki belirtisi*

*İlgili bilgiler: methyl (E)-2-methoxyimino-2-(2-(o-tolyloxymethyl)phenyl)acetate*

*Kanserojenlik Değerlendirmesi:*

*Hayvanlarda yapılan testlerde olası kanserojen etki belirtisi*

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

#### üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

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

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:*

*Hayvanlarla yapılan çalışmaların sonuçları doğurganlığı azaltan bir etkiyi öne sürmektedir.*

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

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

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Teratojenisitenin değerlendirilmesi:*

*Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmüştür.*

#### Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut bilgiler doğrultusunda tek maruz kalma ile özel hedef organ toksisitesi beklenmemektedir.

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

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

Tekrarlanan Doz Toksikitesi Değerlendirmesi:

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

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Tekrarlanan Doz Toksikitesi Değerlendirmesi:*

*Büyük miktarlardaki maddeye tekrarlanan maruz kalma bazı organları etkileyebilir.*

#### Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

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

#### Diğer ilgili toksisite bilgileri

Yanlis kullanım sagliga zarar verebilir.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksikite**

Suda yaşanan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

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

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 1,8 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (EPA 72-1, statik)

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 0,73 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202,bölüm 1)

Su bitkileri:

EC50 (72 h) > 3 mg/l (büyüme hızı), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201)

*İlgili bilgiler: KRESOXIM-METHYL TECH. 97%*

*Balıklar üzerindeki kronik toksisite:*

*NOEC (32 d) 0,087 mg/l, *pimephales promelas* (OPP 72-4 (EPA-Yönergesi), Akış.)*

*Toksik etki maddesi analitik olarak tayin*

*NOEC (28 d) 0,013 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Akış.)*

*Toksik etki maddesi analitik olarak tayin*

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:*

*NOEC > 0,63 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202,bölüm 2)*

*İlgili bilgiler: KRESOXIM-METHYL TECH. 97%*

*Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:*

*NOEC (21 d) 0,032 mg/l, *Daphnia magna* (semistatik)*

*Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.*

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:

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

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:*

*Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz(OECD kriterine göre).*

*İlgili bilgiler: KRESOXIM-METHYL TECH. 97%*

*Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:*

*Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz(OECD kriterine göre).*

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümüülasyon potansiyeli değerlendirmesi:

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

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Biyoakümüülasyon potansiyeli:*

*Biyokonsantrasyon faktörü: 59 - 70, *Oncorhynchus mykiss* (OECD-Yönetmeliği 305)*

*Organizmalarda birikmez.*

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

*İlgili bilgiler: KRESOXIM-METHYL TECH. 97%*

*Biyokümülyasyon potansiyeli:*

*Biyokonsantrasyon faktörü: 220 (28 d), Oncorhynchus mykiss (OPP 72-6 (EPA-Guideline))*

*Organizmalarda birikmesi beklenmez.*

#### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Toprakta Adsorpsiyon: Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:*

*Toprakta Adsorpsiyon: Toprağa maruz kalındığında toprağa bağlanır. Bu nedenle yeraltı suyunun kirlenmesi beklenmemektedir.*

*İlgili bilgiler: KRESOXIM-METHYL TECH. 97%*

*Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:*

*Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.*

*Toprakta Adsorpsiyon: Toprağa maruz kalındığında toprağa bağlanır. Bu nedenle yeraltı suyunun kirlenmesi beklenmemektedir.*

#### **12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi**

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

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

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

#### **12.7. İlave bilgiler**

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Ürünü kontrolsüz olarak çevreye bosaltmayın.

### **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Yerel mevzuata uygun şekilde, uygun bir yakma tesisine gönderilmelidir.

Kirlenmiş ambalaj:

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalı ve ürün/kimyasal madde ile aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

### Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE)  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet  
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

RID

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE)  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet  
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

### Kanal gemisi ile taşıma

ADN

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE)  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet  
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık  
Değerlendirilmemiş

### Deniz taşıması

IMDG

### Sea transport

IMDG

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

UN-Numarası veya ID-Numarası:	UN 3082	UN number or ID number:	Basım tarihi 14.03.2022 UN 3082
Uygun UN taşımacılık adı:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE )	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE)
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Ambalaj gurubu:	III	Packing group:	III
Çevresel zararlar:	evet deniz kirleticisi: EVET	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Kullanıcı için özel önlemler:	Bilinmiyor	Special precautions for user:	None known

#### **Havayolu taşıması**

#### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-Numarası veya ID-Numarası:	UN 3082	UN number or ID number:	UN 3082
Uygun UN taşımacılık adı:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE )	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE)
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Ambalaj gurubu:	III	Packing group:	III
Çevresel zararlar:	evet	Environmental hazards:	yes
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)ının# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

#### 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.

#### Ek bilgiler

Net miktar 5 L veya daha az miktar içeren ambalajlardaki ürün için aşağıdaki hükümler geçerli olabilir:

ADR, RID, ADN: Özel Hüküm 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Özel Hüküm 99 (2);

49CFR: §171.4 (c)(2).

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

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

İnsan ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyun.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Kans.	Kanserojenite
Ürm. Sis.	Üreme için toksik.
Sucul Akut	Suyla ilgili çevrelere akut tehlikeler
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
Akut Tok.	Akut Toksikite
Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
H351	Kanserojen etki şüphesi
H360Df	Doğmamış çocuga zarar verebilir. Doğurganlığa zarar verme şüphesi vardır.
H411	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir
H400	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.03.2022

Revizyon: 10.0

Ürün: **Ludion**

(ID no. 30354925/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 14.03.2022

H410	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.
H330	Solunduğunda ölümcüldür.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H314	Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.
H301 + H311	Yutulması halinde veya ciltle teması halinde toksiktir.
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

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.