

# Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/15

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 8.0

Ürün: **AZOTRAX**

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

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

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

## AZOTRAX

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: tarım ilaçları, herbisit

### 1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.  
34752 Icerenkoy - Atasehir / Istanbul  
TURKEY

Telefon: +90 262 648-9234

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 262 648-9299

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Cilt Hassas. 1

Kans. 2

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **AZOTRAX**

Revizyon: 8.0

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Sucul Akut 1  
Sucul Kronik 1

## 2.2. Etiket unsurları

R.G 11.12.2013-28848 [CLP] Yönetmeliği'ne göre

Piktogram:



Sinyal kelime:  
Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H351	Kanserojen etki şüphesi
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 (tedbir):

P202	Güvenlikle ilgili önlemlerin tamamı okunup anlaşılmadan elleçlemeyin
P261	Buğusunu solumaktan kaçının.
P272	Kontamine olmuş giysilerin çalışma alanı dışına çıkmasına izin verilmemelidir.
P280	Koruyucu eldiven/giysi kullanın.

Önlem ifadeleri (tepki):

P303 + P352	CİLT (ya da saç) İLE TEMASINDA;Bol miktarda sabun ve su ile yıkayın.
P308 + P311	Maruz kalırsa ya da dokunulursa: ZEHİR MERKEZİ'ni veya doktor/hekimi arayın.
P333 + P311	Deri tahrişi veya kaşıntı/kızarıklık olursa: ZEHİR MERKEZİ'ni veya doktor/hekim ara.
P362 + P364	Bulaşan giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P391	Döküntüyü biraraya toplayın.

Önlem ifadeleri ( Depolama):

P405	Kilit altında muhafaza edin.
------	------------------------------

Önlem ifadeleri ( Bertaraf):

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

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 8.0

Ürün: **AZOTRAX**

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: METAZACHLOR

### 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, herbisit, süspansiyon konsantrat (SC)

#### Tehlikeli bileşenleri (GHS)

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

METAZACHLOR WET CALCULATED 100%

İçerik (W/W): 29,5 %

CAS numarası: 67129-08-2

EG numarası: 266-583-0

Cilt Hassas. 1B

Kans. 2

Sucul Akut 1

Sucul Kronik 1

H317, H351, H400, H410

8-Quinolinecarboxylic acid, 7-chloro-3-methyl-

İçerik (W/W): 7,3 %

CAS numarası: 90717-03-6

EG numarası: 402-790-6

Sucul Kronik 3

H412

phenolsulfonic acid-formaldehyde-polycondensate as sodium salt

İçerik (W/W): < 5 %

Göz Hsr./Tah. 2

Sucul Kronik 3

H319, H412

EUH208

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 8.0

Ürün: **AZOTRAX**

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

propane-1,2-diol

İçerik (W/W): < 10 %

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

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

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

Yutulursa:

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

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

Belirtiler: Bilinen en önemli belirtileri ve etkileri (bkz. Bölüm 2)'deki ve/veya bölüm 11'deki etikette tanımlanmış, Diğer önemli belirti ve 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, kuru toz, karbon dioksit

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

carbon monoxide, hidrojen klorür, karbon dioksit (CO2), azot oksitler, organoklor bileşikleri  
Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **AZOTRAX**

Revizyon: 8.0

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

### 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. 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 tenneffüs 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.

### 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

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.

Ambalajlar için uygun olmayan malzemeler: kağıt

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 8.0

Ürün: **AZOTRAX**

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Depolama stabilitesi:  
Depolama süresi: 60 Ay

Aşağıda belirtilen ısının altına düşmesinden koruyun: -10 °C  
Ürün sınır sıcaklığı altında kristalleşmektedir.  
Aşağıda belirtilen ısının üstüne çıkmasından koruyun: 40 °C  
Madde/ürün uzun süreler belirtilen sıcaklığın üzerinde depolanırsa ürün özelliklerinde değişimler olabilir.

### 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

Bilinen mesleki maruziyet sınırı yoktur.

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Daha yüksek konsantrasyonlar ve uzun-dönemli etkiler için uygun solunum koruması: Kombine filtre EN 141 Tip ABEK (organik, inorganik, asit inorganik ve alkali madde gazları/buharları).

El koruması:

Uzun süreli doğrudan teması için de uygun olan kimyasal koruyucu eldiven(EN 374)(Tavsiye edilen: Koruyucu indeks 6, EN 374'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:

Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 465'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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 8.0

Ürün: **AZOTRAX**

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Form:	süspansiyon	
Renk:	kirli beyaz	
Koku:	zayıf kendine özgü, aromatik	
Koku sınırı:		
	Inhalasyon yoluyla olası sağlık tehlikesi nedeniyle belirlenmiş değil.	
pH değeri:	yakl. 4 - 6 (20 °C)	
kristalizasyon sıcaklığı:	yakl. -4,3 °C	
kaynama noktası:	yakl. 100 °C	
	Bilgi çözücü için geçerlidir.	
Parlama noktası:		(Direktif 92/69/EEC, A.9)
	Parlama noktası yok - Kaynama noktasına kadar ölçüm yapıldı.	
Buharlaşma hızı:		
	tatbik edilemez	
Parlayıcılık:	kola alevlenir değil	(Directive 92/69/EEC, A.12)
Düşük 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.	
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:	555 °C	(Direktif 92/69/EEC, A.15)
buhar basıncı:	yakl. 23 hPa (20 °C)	
	Bilgi çözücü için geçerlidir.	
Yoğunluk:	yakl. 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD Yönergesi 109)
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	tatbik edilemez	
Suda çözünübilirlik:	dağılabilir	
İlgili bilgiler: METAZACHLOR WET CALCULATED 100%		
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	2,13 (22 °C)	
İlgili bilgiler: 8-Quinolinecarboxylic acid, 7-chloro-3-methyl-		
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	-1,41 (21 °C; pH değeri: 7)	(OECD Direktif 117)
-----		
Termal bozunma:	150 °C, 200 J/g, (DSC (OECD 113)) 250 °C, 10 J/g, (DSC (OECD 113))	

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 8.0

Ürün: **AZOTRAX**

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Vizkozite, dinamik: 285 °C, 90 J/g, (DSC (OECD 113))  
yakl. 39 mPa.s (OECD 114)  
(20 °C, 100 1/s)  
patlama tehlikesi: patlayıcı değil (Direktif 92/69/EEC, A.14)  
yangını artırıcı özellikleri: Yangını artırıcı değildir.

## 9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler:

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

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 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 asitler, güçlü bazlar, kuvvetli oksitleme ajanı

### 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 Toksikite Değerlendirmesi:

Bir defalık yutma sonucunda düşük toksisite. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Solunum ile hemen hemen zehirli değildir. 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: 08.12.2016

Revizyon: 8.0

Ürün: **AZOTRAX**

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 4.070 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 5,7 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Gözleri tahriş edici değildir. Cilt için tahriş edici değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

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

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

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

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

### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

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

*İlgili bilgiler: METAZACHLOR WET CALCULATED 100%*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: cilt hassaslaştırıcı (406 OECD direktifi ile benzer)*

### 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: METAZACHLOR WET CALCULATED 100%*

*Kanserojenlik Değerlendirmesi:*

*Hayvanlarda yapılan testlerde olası kanserojen etki belirtisi*

### üreme sistemi ile ilgili toksisite

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 8.0

Ürün: **AZOTRAX**

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

#### Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir. Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir.

#### Gelişimsel toksisite

##### Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir. Hayvan deneylerinde, ebeveyn denek hayvanlarında toksik olmayan konsantrasyonlarda herhangi bir gelişimsel toksik etki bulgusuna rastlanadı.

#### 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: METAZACHLOR WET CALCULATED 100%*

*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

Yanlış kullanım sağlığa zarar verebilir.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksikite**

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) yakl. 22 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OPP 72-1 (EPA-Guideline), statik)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 8.0

Ürün: **AZOTRAX**

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

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

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,bölüm 1)

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

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 0,043 mg/l (büyüme hızı), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201)

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

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H2O ) ile ilgili değerlendirme:

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

*İlgili bilgiler: METAZACHLOR WET CALCULATED 100%*

*Biodegradasyon ve eliminasyon ( H2O ) ile ilgili değerlendirme:*

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

*İlgili bilgiler: 8-Quinolinecarboxylic acid, 7-chloro-3-methyl-*

*Biodegradasyon ve eliminasyon ( H2O ) 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: METAZACHLOR WET CALCULATED 100%*

*İlgili bilgiler: 8-Quinolinecarboxylic acid, 7-chloro-3-methyl-*

*Biyoakümüülasyon potansiyeli:*

*n-Oktanöl/su (log Pow) dağılıma katsayısı nedeniyle 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: METAZACHLOR WET CALCULATED 100%*

*Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirme:*

*Toprakta Adsorpsiyon: Toprağa maruziyeti sonrasında, ürün sızabilir ve -dağılmasına bağlı olarak-  
geniş su yüklemeleriyle daha derin toprak alanlara taşınabilir.*

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 8.0

Ürün: **AZOTRAX**

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

*İlgili bilgiler: 8-Quinolinecarboxylic acid, 7-chloro-3-methyl-  
Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:  
Toprakta Adsorpsiyon: Toprağa maruziyeti sonrasında, ürün sızabilir ve -dağılmasına bağlı olarak-  
geniş su yüklemeleriyle daha derin toprak alanlara taşınabilir.*

## 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.

# BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

## Karayolu taşıması

ADR

UN-numarası	UN3082
Uygun UN taşımacılık adı:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir METAZACHLOR)
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	9, EHSM
Ambalaj gurubu:	III
Çevresel zararlar:	evet
Kullanıcı için özel önlemler:	Geçit kodu: E

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 8.0

Ürün: **AZOTRAX**

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

RID

UN-numarası UN3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir  
METAZACHLOR)  
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 UN3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir  
METAZACHLOR)  
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

UN-numarası: UN 3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN  
TEHLİKELİ  
MADDE, SIVI,  
N.O.S. (içerir  
METAZACHLOR)  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet  
deniz kirleticisi:  
EVET  
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

### **Sea transport**

IMDG

UN number: UN 3082  
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(contains  
METAZACHLOR)  
9, EHSM  
Transport hazard class(es):  
Packing group: III  
Environmental hazards: yes  
Marine pollutant: YES  
Special precautions: None known

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016  
Ürün: **AZOTRAX**

Revizyon: 8.0

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

for user:

**Havayolu taşıması****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-numarası: UN 3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN  
TEHLİKELİ  
MADDE, SIVI,  
N.O.S. (içerir  
METAZACHLOR)

UN number: UN 3082  
UN proper shipping  
name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(contains  
METAZACHLOR)

Taşımacılık zararlılık  
sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet

Transport hazard  
class(es): 9, EHSM  
Packing group: III  
Environmental  
hazards: yes

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Special precautions  
for user: None known

**14.1. UN-numarası**

#UN Numaraları# için ilgili girişleri üstteki tablodaki belirli düzenlemelerde görebilirsiniz.

**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.

**14.4. Ambalaj gurubu**

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 önlemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

**14.7. MARPOL ek II ve IBC koduna göre  
toplular taşımacılık****Transport in bulk according to Annex  
II of MARPOL and the IBC Code**

Yönetmelik: Değerlendirilmemiş  
Gönderim onaylı: Değerlendirilmemiş  
Kirlilik adı: Değerlendirilmemiş

Regulation: Not evaluated  
Shipment approved: Not evaluated  
Pollution name: Not evaluated

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 8.0

Ürün: **AZOTRAX**

(ID no. 30356908/SDS\_CPA\_TR/TR)

Kirlilik Kategorisi:  
Gemi Tipi:

Değerlendirilmemiş  
Değerlendirilmemiş

Pollution category:  
Ship Type:

Basım tarihi 03.02.2017  
Not evaluated  
Not evaluated

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

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

Bu tesis-koruyucu ürünün kullanıcılarını ilgilendirmektedir:'insan ve çevre risklerinden kaçınmak için kullanım talimatlarına uyunuz'. (Direct 1999/45/EC, Article 10, No. 1.2)

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Kans.	Kanserojenite
Sucul Akut	Suyla ilgili çevrelere akut tehlikeler
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
Carc.Cat. 3	Kanserojen maddeler Kategori 3: Olası kanserojen etkileri nedeniyle şüphe yaratan maddeler.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H351	Kanserojen etki şüphesi
H400	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.
H410	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.
H412	Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
H319	Ciddi göz hasarına neden olur.
EUH208	Alerjik reaksiyona neden olabilir. İçerir:

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad : Zeynep Cakir  
Adres : BASF Tuerk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., 41455 Dilovasi - Kocaeli, Turkey  
Sertifika no : GBF-1812  
Belge Tarihi : 23.03.2015  
Geçerlilik Tarihi : 23.03.2018

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.