



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOPZATE EXTRA

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı TOPZATE EXTRA

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

Belirlenmiş kullanımlar Fungisit / mantar ilacı

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi SAFA TARIM A.S.  
Büyükkayacık Mahallesi  
20 Nolu Sokak No:31  
42250 Selçuklu / Konya  
TÜRKİYE  
e-posta: info@safatarim.com  
www.safatarim.com  
Tel :+90 332 239 14 60  
Faks: +90 332 239 14 66

Üretici SAFA TARIM A.S.  
Büyükkayacık Mahallesi  
20 Nolu Sokak No:31  
42250 Selçuklu / Konya  
TÜRKİYE  
e-posta: info@safatarim.com  
www.safatarim.com  
Tel :+90 332 239 14 60  
Faks: +90 332 239 14 66

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası SAFA TARIM A.Ş : +90 332 239 14 60 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H332 Cilt Hassas. 1- H317 Ürm. Sis. Tok. 2- H361fd

Çevresel zararlar Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 2- H411

#### 2.2. Etiket unsurları

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOPZATE EXTRA

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Zararlılık işareti



### Uyarı kelimesi

Dikkat

### Zararlılık ifadeleri

H302+H332 Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Önlem ifadeleri

P261 Tozunu solumaktan kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın).  
P391 Döküntüleri toplayın.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### İlave etiket bilgileri

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

### İçerikler

Metalik bakıra eşdeğer bakır oksiklorid, Cymoxanil

### 2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

<b>Metalik bakıra eşdeğer bakır oksiklorid</b>	<b>39,75%</b>
CAS numarası: 1332-40-7	EC numarası: 215-572-9
M faktörü (akut) = 10	
<b>Sınıflandırma</b>	
Akut Tok. 4- H302	
Akut Tok. 4- H332	
Sucul Akut 1- H400	
<b>Calcium Carbonate</b>	<b>10-20%</b>
CAS numarası: 471-34-1	
<b>Sınıflandırma</b>	
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOPZATE EXTRA

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Cymoxanil</b> CAS numarası: 57966-95-7 M faktörü (akut) = 1	EC numarası: 261-043-0 M faktörü (kronik) = 1	<b>4,2%</b>
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Cilt Hassas. 1- H317 Ürm. Sis. Tok. 2- H361fd BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410		
<b>Kalsiyum klorid</b> CAS numarası: 10043-52-4	EC numarası: 233-140-8	<b>1-5%</b>
<b>Sınıflandırma</b> Göz Tah. 2- H319		
<b>sodium alkylnaphthalene sulfonate formaldehyde polymer</b> CAS numarası: 68425-94-5		<b>1-5%</b>
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319		
<b>sodium diisopropylnaphthalene sulfonate</b> CAS numarası: 1322-93-6	EC numarası: 215-343-3	<b>1-5%</b>
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H332 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H335		

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Soluma

Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Özel tavsiye için doktora danışın.

##### Yutma

Hemen tıbbi yardım alın. Kazazedenin bilinci açık ise ağız suyuyla çalkalayınız. Hastanın bilinci yerinde değilse ağızdan kesinlikle birşey vermeyin. Doktor tavsiyesi olmadan kusturmaya çalışmayınız.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOPZATE EXTRA

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Cilt teması** Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysileri kullanmadan önce yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

**Göz teması** Göz kapaklarının altı dahil olmak üzere, en az 15 dakika bol suyla gözleri yıkayınız. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

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

**Solunma** Solunması halinde zararlıdır.

**Yutma** Yutulması halinde zararlıdır.

**Cilt teması** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**Göz teması** Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

**Doktora verilecek bilgiler** Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** Su spreyi, kuru toz, köpük yada karbon dioksit.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** Yüksek hacimli su jeti.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Özel zararlar** Yangın halinde CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl gibi toksik gazlar açığa çıkabilir. Toz, hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Güvenli bir mesafeden ve korumalı bölgeden yangınla mücadele edin. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün.

**Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

**Kişisel önlemler** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Su yollarında oluşan dökülmeler veya kontrol dışında gelişen akıntılar, hemen ilgili Çevre Kurumuna ya da diğer uygun düzenleyici kuruluşlara bildirilmelidir.

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOPZATE EXTRA

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Döküntü temizleme yöntemleri** Cilt ile temastan veya döküntü, toz veya buharların solunmasından sakının. Tozları, partikül filtreli özel toz elektrik süpürgesi kullanarak toplayın veya dikkatli bir şekilde uygun atık toplama kaplarının içine süpürün ve sıkıca mühürleyin. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Tozu solumaktan ve cilt ile gözlerle temasından sakının. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Çalışma alanını terk etmeden önce, elleri ve vücudun herhangi bir kirlenmiş yerini sabun ve su ile yıkayın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin. Tozu solumaktan kaçının.

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

**Depolama tedbirleri** Orijinal ambalajında, sıkıca kapalı bir şekilde, kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde depolayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolayın.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Kullanım tarifi** Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkındaki Yönetmelik hükümlerince hazırlanmış ürün etiketindeki tavsiyelere uygun olarak kullanılmalıdır.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet limitleri

Bilinmiyor.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



**Uygun mühendislik kontrolleri** Yeterli havalandırma sağlayın. Tozu solumaktan kaçının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.

**Göz/Yüz korunması** EN 166'ya uygun kimyasala karşı koruyucu gözlük takın (Kullanım alanı 5 veya eşdeğeri).

**Ellerin korunması** Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Nitril lastik.

**Diğer cilt ve vücut korunması** HER TÜRLÜ CİLT VE SOLUNUM TEMASINDAN KAÇININ!

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOPZATE EXTRA

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Sağlık tedbirleri** Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysiler, bertarafı veya temizlenmesi için kapalı bir kap içerisine yerleştirilmelidir. Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Çalışılan yerin hemen yakınında yemek yemek, sigara içmek ve su çeşmeleri bulundurulması yasaktır. Çalışma alanında sigara içmeyin.

**Solunum sisteminin korunması** Şu kartuşların takılı olduğu bir solunum cihazı kullanın: Partikül filtresi, P1 tipi.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Görünüm</b>	Granül.
<b>Renk</b>	Açıktan koyu yeşile doğru değişebilen renkte.
<b>Koku</b>	Kokusuz.
<b>pH</b>	pH (seyreltik çözelti): $7 \pm 1$ 10%
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda dağılılabılır.

#### 9.2. Diğer bilgiler

**Diğer bilgiler** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Bu ürün veya içerik maddelerinin mevcut reaktivitesi ile ilgili herhangi bir özel test verisi bulunmamaktadır.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Polimerleşmez.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Suyla temastan kaçının. Yüksek ısıya veya direkt güneş ışınlarına maruz bırakmaktan kaçının. Ateşleme kaynaklarına tozun yakın olmasından kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Bilinmiyor.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Bakır oksitler. Hidrojen siyanür (HCN). Hidrojen klorür (HCl).

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOPZATE EXTRA

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Toksik etkiler** Ürüne ait toksikolojik veri yoktur.

#### Akut toksisite - oral

**ATE oral (mg/kg)** 1.088,14

#### Akut toksisite - soluma

**ATE soluma (gazlar ppmV)** 10.778,44

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 26,35

**ATE soluma (toz/sis mg/l)** 3,59

#### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

#### Metalik bakıra eşdeğer bakır oksiklorid

##### Akut toksisite - oral

**LD50, Oral, Sıçan** 950-1862 mg/kg

**ATE oral (mg/kg)** 500,0

##### Akut toksisite - dermal

**LD50, Dermal, Sıçan** >2000 mg/kg

##### Akut toksisite - soluma

**LC50, Soluma, Sıçan** 2.83 mg/l

**ATE soluma (gazlar ppmV)** 4.500,0

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 11,0

**ATE soluma (toz/sis mg/l)** 1,5

#### Cymoxanil

##### Akut toksisite - oral

**LD50, Oral, Sıçan** 760-1200 mg/kg

**ATE oral (mg/kg)** 500,0

##### Akut toksisite - dermal

**LD50, Dermal, Sıçan** >2000 mg/kg

##### Akut toksisite - soluma

**LC50, Soluma, Sıçan** >5.06 mg/l

##### Cilt aşınması/tahrişi

**Cilt aşınması/tahrişi** (tavşan) Hafif tahriş edici.

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOPZATE EXTRA

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** (tavşan) Tahriş edici değildir.

**Cilt hassaslaşması**

**Cilt hassaslaşması** (guinea pig) Hassas değildir.

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

**Ekotoksisite** Ürün, sucul organizmalar için toksik olan ve sucul ortamda uzun süreli ters etkilere sebep olabilecek bir madde içerir.

#### 12.1. Toksikite

##### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### Metalik bakıra eşdeğer bakır oksiklorid

##### Akut sucul toksisite

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

**M faktörü (akut)** 10

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 0.217 mg Cu/lv (Rainbow trout) mg/l, Balığı

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 0.29 mg Cu/l mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** IC<sub>50</sub>, 72 hours: E b C 50: 56.3 mg Cu/l; E r C 50: 187.5 mg Cu/l mg/l, Yosunu

##### Cymoxanil

##### Akut sucul toksisite

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktörü (akut)** 1

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 61 mg/L (Rainbow trout) mg/l, Balığı

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 27 mg/L mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** IC<sub>50</sub>, 72 hours: 1.21 mg/L (Selenastrum capricornutum) mg/l, Yosunu

##### Kronik sucul toksisite

**NOEC** 0.01 < NOEC ≤ 0.1

**Bozunabilirlik** Hızla parçalanamaz

**M faktörü (kronik)** 1

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### Cymoxanil



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOPZATE EXTRA

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Ürün biyobozunur.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Cymoxanil

**Biyobirikim potansiyeli** Biyobirikim potansiyeli düşüktür.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Cymoxanil

**Hareketlilik** Hareketli.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Bilinmemektedir.

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

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Atık işleme yöntemleri** Kanalizasyon, su yolları veya sucul ortamı (örn. Göl, gölet) ürünle ya da kirlili ürün ambalajı ile kirlenmeyiniz. Ürün artıklarını kanalizasyona dökmeyiniz. Yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir. Geri dönüşüm söz konusu değilse, yerel ve ulusal yasa ve düzenlemelere göre bertaraf edilmelidir. Kirli boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

**Atık sınıfı** 020108: Tehlikeli madde içeren zirai kimyasal atıklar

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

### 14.1. UN numarası

**UN No. (ADR/RID)** 3077

**UN No. (IMDG)** 3077

**UN No. (ICAO)** 3077

**UN No. (ADN)** 3077

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

**Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)** ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B.(METALİK BAKIRA EŞDEĞER BAKIR OKSİKLORİD, SİMOKSANİL (ISO) İÇERİR)

**Uygun sevkiyat adı (IMDG)** ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B.(METALİK BAKIRA EŞDEĞER BAKIR OKSİKLORİD, SİMOKSANİL (ISO) İÇERİR)

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOPZATE EXTRA

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Uygun sevkiyat adı (ICAO)	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B.(METALİK BAKIRA EŞDEĞER BAKIR OKSİKLORİD, SİMOKSANİL (ISO) İÇERİR)
Uygun sevkiyat adı (ADN)	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B.(METALİK BAKIRA EŞDEĞER BAKIR OKSİKLORİD, SİMOKSANİL (ISO) İÇERİR)

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı	9
ADR/RID sınıflandırma kodu	M7
ADR/RID etiketi	9
IMDG sınıfı	9
ICAO sınıfı/bölümü	9
ADN sınıfı	9

### Sevkiyat etiketleri



### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu	III
IMDG ambalajlama grubu	III
ADN ambalajlama grubu	III
ICAO ambalajlama grubu	III

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi



### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS	F-A, S-F
ADR sevkiyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	2Z
Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID)	90
Tünel kısıtlama kodu	(E)

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOPZATE EXTRA

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** Uygulanamaz.

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

**Ulusal yönetmelikler**

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı , 26 Aralık 2008 tarihli , 27092 Sayılı , Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması , Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.

**AB mevzuatı**

26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliği ve İş yerinde kimyasal maddelerle ilgili risklere karşı işçilerin sağlık ve güvenliğinin korunmasına ilişkin Konsey Direktifi 98/24/AT uygulanmasında mesleki maruziyet sınır değerlerinin bir listesinin oluşturulmasına ilişkin 8 Haziran 2000 tarihli 2000/39/EC sayılı Komisyon Direktifi (düzenlenmiş şekliyle).  
Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin (REACH), 18 Aralık 2006 tarihli (EC) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 sayılı Yönetmeliği (düzenlenmiş şekliyle).

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Revizyon ile ilgili açıklamalar** NOT: Dik çizgi içindeki ana hatlar, önceki revizyondan farklı değişiklikleri gösterir. Revize edilmiş formülasyon.

**Düzenleyen** Harun BÜYÜKEGEN (Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı)  
Sertifika No: GBF-A-0-2344 Sertifika alım tarihi:01.06.2016

**Yeni düzenleme tarihi** 29.1.2018

**Kaçıncı düzenleme olduğu** 3

**Hazırlama tarihi** 23.8.2012

**GBF No** GBF/F0092

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOPZATE EXTRA

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Zararlılık ifadelerinin tümü

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Kan, timus).  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.