



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HARBOR 300 EC

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 HARBOR 300 EC

#### 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

Temas kişisi Yasemin Cemile ALTINSU  
e-posta: arge1@safatarim.com

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 Alev. Sıvı 3- H226

Sağlık zararları Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319  
Cilt Hassas. 1- H317

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HARBOR 300 EC

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

### Çevresel zararlar

Sucul Kronik 2- H411

### 2.2. Etiket unsurları

#### Zararlılık işareti



#### Uyarı kelimesi

Dikkat

#### Zararlılık ifadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H302+H312+H332 Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P301+P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/ duş ile durulayın.  
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

#### İlave etiket bilgileri

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

#### İçerikler

propikonazol (ISO); (±)-1-[2-(2,4-diklorofenil)-4-propil-1,3-dioksolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol,  
Difenoconazole(ISO);1-(4-chlorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea

### 2.3. Diğer zararlar

Bilinmemektedir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

|                                                                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ksilen                                                                                                    | 60-65%                 |
| CAS numarası: 1330-20-7                                                                                   | EC numarası: 215-535-7 |
| <b>Sınıflandırma</b><br>Alev. Sıvı 3- H226<br>Akut Tok. 4- H312<br>Akut Tok. 4- H332<br>Cilt Tah. 2- H315 |                        |

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**HARBOR 300 EC**

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>propikonazol (ISO); (±)-1-[2-(2,4-diklorofenil)-4-propil-1,3-dioksolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triyazol</b>                                                      | <b>15,9%</b>           |
| CAS numarası: 60207-90-1                                                                                                                                        | EC numarası: 262-104-4 |
| M faktörü (akut) = 1                                                                                                                                            | M faktörü (kronik) = 1 |
| <b>Sınıflandırma</b><br>Akut Tok. 4- H302<br>Cilt Hassas. 1- H317<br>Sukul Akut 1- H400<br>Sukul Kronik 1- H410                                                 |                        |
| <b>Difenoconazole(ISO);1-(4-chlorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea</b>                                                                                       | <b>15,7%</b>           |
| CAS numarası: 119446-68-3                                                                                                                                       |                        |
| <b>Sınıflandırma</b><br>Akut Tok. 4- H302                                                                                                                       |                        |
| <b>Ethoxylated Castor Oil</b>                                                                                                                                   | <b>1-5%</b>            |
| CAS numarası: 61791-12-6                                                                                                                                        |                        |
| <b>Sınıflandırma</b><br>Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır                                                                                                    |                        |
| <b>Anyonik/nonyonik karışım</b>                                                                                                                                 | <b>1-5%</b>            |
| CAS numarası: —                                                                                                                                                 |                        |
| <b>Sınıflandırma</b><br>Alev. Sıvı 3- H226<br>Akut Tok. 4- H302<br>Cilt Tah. 2- H315<br>Göz Hsr. 1- H318<br>BHOT Tek Mrz. 3- H335, H336<br>Sukul Kronik 2- H411 |                        |

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel bilgi** Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin.

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### HARBOR 300 EC

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>Soluma</b>      | Etkilenen kişiyi hemen temiz havaya çıkarın ve dinlendirin. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitilmiş personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir. Özel tavsiye için doktora danışın.                                                 |
| <b>Yutma</b>       | Ağız suyla iyice çalkalayın. Hemen doktora veya zehir danışma merkezine başvurun. İlaç etiket ve ambalajını doktora gösteriniz.                                                                                                                  |
| <b>Cilt teması</b> | Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi sabun ve su ile yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.                                                                                                                |
| <b>Göz teması</b>  | Hemen bol su ile yıkayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin. |

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

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Soluma</b>      | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                            |
| <b>Yutma</b>       | Yutulması halinde zararlıdır.                                   |
| <b>Cilt teması</b> | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Cilt tahrişine yol açar. |
| <b>Göz teması</b>  | Ciddi göz hasarına yol açar.                                    |

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

|                                   |                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Doktora verilecek bilgiler</b> | Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|

#### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1. Yangın söndürücüler

|                                 |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uygun söndürücü maddeler</b> | Küçük yangınlar: Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.<br>Büyük yangınlar: Alkole dirençli köpük. Su spreyi, duman veya sis. |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Özel zararlar</b> | Ürün alevlenirdir. Isıtılması yanıcı buharlar oluşturabilir. Tozun havadaki konsantrasyonu 10 mg/m <sup>3</sup> 'ün üzerine çıktığı durumlarda, rahatsız edici toza karşı korunulmalıdır. Ürün alevlenirdir. Isıtıldığında veya alev/kıvılcıma maruz kaldığında patlayabilir. Yangın halinde yoğun zararlı duman oluşabilir. Bu dumana maruz kalınması halinde sağlığa zararlı etkileri oluşabilir. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| <b>Zararlı yanma ürünleri</b> | Karbon monoksit (CO). |
|-------------------------------|-----------------------|

##### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler</b> | Güvenli bir mesafeden ve korumalı bölgeden yangınla mücadele edin. Isıya maruz kalmış kapları su spreji ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Özel koruyucu giysi giyin. Normal koruma güvenli olmayabilir. |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                            |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman</b> | Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### HARBOR 300 EC

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 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

**Kişisel önlemler** Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde tarif edildiği şekilde tedbir alın (koruyucu ekipman kullanın).

##### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Kanalizasyona, yeraltı sularına ve yüzey sularına bulaşmasına izin vermeyiniz ve Tehlikeli Atıkların Kontrolü yönetmeliğine göre imha ediniz. 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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Eldiven, koruyucu gözlük/yüz siperi, solunum aygıtı, çizme, giysi veya önlük gibi uygun koruyucu ekipman kullanın. Döküntüyü toplayın ve kum, toprak veya diğer yanıcı olmayan bir maddeye emdirin. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

##### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.

#### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Buharları/spreyleri solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Çalışma alanını terk etmeden önce, elleri ve vücudun herhangi bir kirlenmiş yerini sabun ve su ile yıkayın. Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

##### 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. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun.

##### 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

ksilen

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HARBOR 300 EC

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

Sınır Değer (TWA 8-saat): 50 ppm 221 mg/m<sup>3</sup>  
Sınır Değer (STEL 15-dakika): 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup>  
Deri  
Deri = vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



|                               |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uygun mühendislik kontrolleri | Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.                                                                                               |
| Göz/Yüz korunması             | Yüzü sıkıca saran, kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperliği kullanın.                                                                                                                                 |
| Ellerin korunması             | Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır.                                                                  |
| Diğer cilt ve vücut korunması | Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin. Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.                                                                                                                           |
| Sağlık tedbirleri             | Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysiler, bertarafı veya temizlenmesi için kapalı bir kap içerisine yerleştirilmelidir. Çalışma alanında sigara içmeyin. |
| Solunum sisteminin korunması  | Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır. Şu kartuşların takılı olduğu bir solunum cihazı kullanın: Kombinasyon filtresi, tip A2/P3.                                                               |

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Görünüm          | Sıvı.                                  |
| Renk             | Sarıdan kahverengiye doğru değişen     |
| Koku             | Aromatik.                              |
| pH               | pH (seyreltik çözelti): 6.63 ± 2 @ 10% |
| Parlama noktası  | 28°C                                   |
| Bağıl yoğunluk   | 0.9951 ± 0.05 @ 20°C                   |
| Çözünürlük (ler) | Suda çözünür.                          |

#### 9.2. Diğer bilgiler

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Diğer bilgiler | Gerekli bilgi bulunmamaktadır. |
|----------------|--------------------------------|

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HARBOR 300 EC

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

**Tepkime** Uygun bilgi yok.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

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

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Uygun bilgi yok.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Uygun bilgi yok.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Yangın veya yüksek ısı zararlı buharların/gazların oluşmasına sebep olabilir.

## **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite - oral

**ATE oral (mg/kg)** 1.466,28

#### Akut toksisite - dermal

**ATE dermal (mg/kg)** 1.791,53

#### Akut toksisite - soluma

**ATE soluma (gazlar ppmV)** 7.328,99

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 17,92

**ATE soluma (toz/sis mg/l)** 2,44

**Soluma** Solunması halinde zararlıdır.

**Yutma** Yutulması halinde toksiktir.

**Cilt ile temas** Cildi tahriş eder.

**Göz ile temas** Gözleri tahriş eder.

### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

propikonazol (ISO); (±)-1-[2-(2,4-diklorofenil)-4-propil-1,3-dioksolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol

#### Akut toksisite - oral

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

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HARBOR 300 EC

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

### Ekotoksisite

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

### 12.1. Toksisite

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

propikonazol (ISO); (±)-1-[2-(2,4-diklorofenil)-4-propil-1,3-dioksolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triyazol

#### 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: 4.3 mg/L (Rainbow trout) mg/l, Balığı

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC<sub>50</sub>, 48 hours: 10.2 mg/L mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler IC<sub>50</sub>, 72 hours: 2.05 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) mg/l, Yosunu

#### Kronik sucul toksisite

M faktörü (kronik) 1

Difenoconazole(ISO);1-(4-chlorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea

Akut toksisite- balık LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1.1 mg/L (Rainbow trout) mg/l, Balığı

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC<sub>50</sub>, 48 hours: 0.77 mg/L mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler IC<sub>50</sub>, 72 hours: 0.03 mg/L (Scenedesmus subspicatus) mg/l, Yosunu

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Bilinmemektedir.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

propikonazol (ISO); (±)-1-[2-(2,4-diklorofenil)-4-propil-1,3-dioksolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triyazol

Hareketlilik Hareketli sayılmamaktadır.

Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı Su - Koc: 100°C'nin üzerindedir. 950 @ ml/g°C

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Bilinmemektedir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HARBOR 300 EC

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

### 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 kirli ürün ambalajı ile kirlenmemelidir. 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. Kirletmiş 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) 1993  
UN No. (IMDG) 1993  
UN No. (ICAO) 1993  
UN No. (ADN) 1993

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

**Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)** ALEVLENİR SIVI, B.B.B (ksilen, propikonazol İÇERİR)  
**Uygun sevkiyat adı (IMDG)** ALEVLENİR SIVI, B.B.B (ksilen, propikonazol, nonilfenol eter EO, Agnique BL 1281\* İÇERİR)  
**Uygun sevkiyat adı (ICAO)** ALEVLENİR SIVI, B.B.B (ksilen, propikonazol İÇERİR)  
**Uygun sevkiyat adı (ADN)** ALEVLENİR SIVI, B.B.B (ksilen, propikonazol İÇERİR)

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

ADR/RID sınıfı 3  
ADR/RID sınıflandırma kodu F1  
ADR/RID etiketi 3  
IMDG sınıfı 3  
ICAO sınıfı/bölümü 3  
ADN sınıfı 3

Sevkiyat etiketleri



#### 14.4. Ambalajlama grubu

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HARBOR 300 EC

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

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-E, S-E

ADR sevkiyat kategorisi 3

Acil durum aksiyon kodu •3Y

Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID) 30

Tünel kısıtlama kodu (D/E)

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

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.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HARBOR 300 EC

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

### AB mevzuatı

2015/830 (EU) sayılı ve 28 Mayıs 2015 tarihli Avrupa Komisyonu Yönetmeliği.  
Tehlikeli atıklara ilişkin 91/689/EEC sayılı Konsey Yönergesi'nin değişiklikleri ile atıklara ilişkin bir liste oluşturan 75/442/EEC sayılı Konsey Yönergesi gereğince, 2001/118/EC ile düzenlenmiş şekliyle 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararı.  
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).  
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığından 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer).  
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

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıtı İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

#### Revizyon ile ilgili açıklamalar

NOT: Dik çizgi içindeki ana hatlar, önceki revizyondan farklı değişiklikleri gösterir. Revize edilmiş formülasyon.

#### Düzenleyen

Yasemin Cemile ALTINSU (Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı)  
Sertifika No: GBF-A-0-2352 Sertifika alım tarihi:01.06.2016

#### Yeni düzenleme tarihi

6.9.2017

#### Kaçıncı düzenleme olduğu

6

#### Hazırlama tarihi

4.7.2012

#### GBF No

GBF/F0062

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HARBOR 300 EC

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

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
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.