



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Acti Micro**

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.

**1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün Adı Acti Micro

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

Kullanım Gübre.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Tedarikçi Merkez: Toros Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Tekfen Tower Büyükdere Cad. No:209  
34394 4. Levent Şişli / İstanbul  
T: +90 212 357 02 02  
F: +90 212 357 02 31  
www.toros.com.tr

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Ceyhan Üretim Tesisleri: Tel: 0322 634 22 22  
Samsun Üretim Tesisleri: Tel: +90 362 256 09 80  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

**2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

**2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması**

Fiziksel ve kimyasal zararlılıklar Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Ürm. Sis. Tok. 1B- H360FD  
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

Tüm (H) kodlarının ifadeleri 16.bölümde verilmiştir.

**2.2. Etiket unsurları**

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi: Tehlike

**Zararlılık ifadeleri**

H360 Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

**Önlem ifadeleri**

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Acti Micro**

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.

**2.3 Diğer zararlar**

PBT veya vPvB olarak değerlendirilen bileşen içermez.

**3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.2 Karışımlar**

Madde Adı	EC No	CAS No	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Borik asit	233-139-2	10043-35-3	>5,5 %	Ürm. Sis. Tok. 1B- H360FD
Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl) glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) (Cu EDTA)	237-864-5	14025-15-1	<10%	Akut Tok. 4- H302 Göz Tah. 2- H319

Madde Adı	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
Borik asit	Ürm. Sis. Tok. 1B- H360FD : C ≥ 5,5 %

Ürünler ayrıca EDTA şelatlarının fiziksel karışımı gibi sınıflandırılmamış maddeler içerir: demir, manganez, çinko ve çözülebilir molibden tuzu.

**Terkip hakkında**

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

**4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Solunma**

Ürünün fiziksel halinden dolayı maruz kalma pek olası değildir (toz oluşturmeyen mikromolekül). Kazazedeyi temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**Yutma**

Ağzı iyice çalkalayın. Doktora başvurun. Doktor tavsiyesi olmadan başvurmayın. Bilinç kaybı yaşayan kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyin.

**Ciltle Temas**

Cildi sabun ve suyla yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yıkamadan giymeyin. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**Gözlerle Temas**

Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen soğuk suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

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

Özel belirti yok.

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

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

**5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1. Yangın söndürücüler**

**Yangını söndürmek için kullanılacaklar:** Bu ürün alevlenmez. Su, karbondioksit, köpük, kuru kimyasal söndürme tozu.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Acti Micro**

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 olmayan yangın söndürücüler: Uygun bilgi yok.

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

**Özel tehlikeler**

Yangın, zararlı gazlar, buharlar veya Azot oksitlerin oluşumuna sebep olabilir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Yangın söndürme sularının kanalizasyonlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

**Koruyucu ekipman**

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.  
Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi.

**6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

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

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yeterli havalandırma olduğundan emin olun. Cilt ve gözlerle temastan kaçınin.

**6.2. Çevresel Önlemler**

Kanalizasyona veya su kaynaklarına dökülmesinden kaçınin. Su kaynaklarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde hemen ilgili çevre kurumuna ya da diğer uygun denetim merkezlerine başvurulması gerekmektedir.

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

Döküntüleri kürekle toplayın. Islak fırça ile süpürün ve uygun kaplarda toplayın. Yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin. Alanı su ile temizleyin.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

**7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Toz oluşumuna engel olun. Toz oluşumu durumunda uygun maske kullanın. Doğrudan güneş ışınlarından koruyun.

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

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Nemden koruyun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışınlarından koruyun. Isı ve ateş kaynaklarından uzakta depolayın.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

**8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

**8.1. Kontrol parametreleri**

Mesleki maruz kalma limiti bilinen bileşen içermez.



## TOROS TARIM

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Acti Micro

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.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Donanım:



##### Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

##### Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruz kalma sınırlarına dikkat edin ve toz soluma riskini alçaltın.

##### Solunum koruyucu önlemler:

Havalandırma yeterli değilse, uygun solunum koruyucusu var olmalıdır.

Kapalı alanlarda depolandığında yada kullanıldığında amonyak gazlarından korunmak için koruyucu ekipman gereklidir.

##### Elleri koruma:

Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Tavsiye edilen: nitril eldiven

Tabaka kalınlığı: 0,11 mm

Çalışma süresi > 480 dakika

##### Gözleri Koruma:

Gözlerle temas tehlikesi olduğu hallerde toza karşı dirençli koruyucu gözlük takın.

##### Sağlık Tedbirleri:

Temastan sonra ellerinizi yıkayın. İş yerini terk etmeden önce her gün iş elbiselerini değiştirin. İş giysisini tekrar kullanmadan önce yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Cilt ve gözlerle temastan kaçının. Tozunu solumayın.

##### Cildi Koruma:

Sıçrama halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

##### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket edin.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Katı, mikro granül
Renk	Yeşil
Koku	Kokusuz.
Çözünürlük @20°C	Suda çözünebilir.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok
Başlangıç kaynama noktası ve aralığı	Uygun bilgi yok
Parlama noktası	Uygun bilgi yok
Buharlaştırma oranı	Uygun bilgi yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenmez.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Acti Micro**

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.

Üst / alt alevlenme patlayıcı limitler	Uygun bilgi yok
Yığın yoğunluğu	0.85 ± 0.10 g/cm <sup>3</sup>
pH Değeri	5.5 ± 1.0 (1%)
Buhar basıncı @20°C	Uygun bilgi yok
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici değildir.

**9.2 Diğer bilgiler**

Azot	N	3 % a/a
Bor	B	1% a/a
EDTA ile şelatlı bakır	Cu	1.5 % a/a
EDTA tarafından şelatlı demir	Fe	4 % a/a
EDTA tarafından şelatlı manganez	Mn	3.5 % a/a
Molibden	Mo	0.6 % a/a
EDTA ile şelatlı çinko	Zn	4 % a/a
%0,1 çözeltinin iletkenliği	0.52 ± 0.04 mS/cm at 20°C	
%1 çözeltinin iletkenliği	4.40 ± 0.40 mS/cm at 20°C	

**10 KARARLILIK VE TEPKİME**

**10.1.Tepkime**

Bu ürünün kimyasal aktivitesi düşüktür.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Uygun bilgi yok.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Yüksek sıcaklıklardan kaçının.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Bilinen uyumsuz madde yoktur.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Yangın sırasında Azot oksitler oluşabilir.

**11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

**Akut toksisite**

ATE, oral >2000 mg/kg

**Akut toksisite- Borik asit**

LD50 (oral)	> 2 600 mg/kg va (sıçan, OECD 401/EU Metot B.1.)
LC50 (soluma)	> 2,03 mg/L powietrza (sıçan, 4sa, OECD 403)
LD50 (dermal)	> 2 000 mg/kg va (tavşan, FIFRA 40 CFR 163)



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Acti Micro**

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.

**Akut toksisite- CuEDTA**

LD50 (oral, sıçan) 890 mg/kg  
LC50 (sıçan, soluma, 4 sa, OECD 436) > 5,32 mg/L

**Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Borik asit**

Tahriş edici değildir. (Tavşan, FIFRA (40 CFR 163)

**Ciddi göz hasarı / tahrişi**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Borik asit**

Tahriş edici değildir. (Tavşan, OECD 405)

**CuEDTA**

Tahriş edici. (Tavşan, OECD 405)

**Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Borik asit**

Hassasiyete yol açmaz. (OECD 406)

**CuEDTA**

Hassasiyete yol açmaz. (OECD 429)

**Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Borik asit**

Mutajenik değildir. (OECD 482 – negatif)  
Bakteriyel Ters Mutasyon Testi (OECD 471, S. typhimurium)- negatif  
İn vitro memeli hücre geni mutasyon testi (wg. 40 CFR Part 158 US-EPA-FIFRA, Section 156.340)  
Genotoksisite – negatif  
Sitetoksisite - sonuçlar konsantrasyona bağlıdır.  
Memeli Eritrosit Mikronükleus Testi (OECD Kılavuzu 474)- negatif

**CuEDTA**

Test maddesi EDTA-CuNa<sub>2</sub>, kullanılan deney koşulları altında Ames testinde mutajenik değildir (OECD 471).

**Kanserojenite**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Borik asit**

Karsenojenik değildir. (OECD 451, sıçan)

**Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişimsel)**

Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir

**Borik asit**

Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir  
NOAEL 34-100 mg / kg va Borik asit (eşdeğer 5.9 ve 17.5 mg B / kg va).

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek Maruz Kalma**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Acti Micro**

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.

**Borik asit**

Zararlı değildir. (ASTM E981-04 (2004))

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı Maruz Kalma**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Borik asit**

Zararlı değildir. (OECD 452'ye benzer yöntem)

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**12 EKOLOJİK BİLGİLER**

**12.1. Toksikite**

Çevre için zararlı olması beklenmez.

**CuEDTA**

Sudaki organizmalar için toksisite  
LC50 (balık, 96 saat) 555 mg / L

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Uygun bilgi yok.

**Cu EDTA**

OECD kriterlerine göre kolayca biyobozunur değildir, ancak özel çevre koşullarında (hafif alkali pH) biyolojik olarak bozunabilir. Aktif çamur simülasyon testinde hiçbir biyolojik bozunma gözlenmedi (OECD TG 303 A).

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Uygun bilgi yok.

**Cu EDTA**

Maddenin biyobirikim potansiyeli düşüktür.  
log Kow ≤ 4,5

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Uygun bilgi yok.

**Cu EDTA**

Tahmini log Koc değerleri, bu bileşik için adsorbe edici potansiyel olmadığını belirten 3 eşik değerinden düşüktür.  
EDTA-CuNa2 için tahmini log Koc, 1'dir (en kötü durum, MCI yöntemi).

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Çevreye kontrolsüz olarak salınmamalıdır.

**13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Kanalizasyona ve su kaynaklarına sızmamalıdır. Boş ambalajları ve ürün atıklarını yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Acti Micro**

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.

**14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**Genel** Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1.UN Numarası**  
Uygulanamaz.

**14.2.Uygun UN taşımacılık adı**  
Uygulanamaz.

**14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**  
Uygulanamaz.

**14.4.Ambalajlama grubu**  
Uygulanamaz.

**14.5.Çevresel zararlar**  
Hayır.

**14.6.Kullanıcı için özel önlemler**  
Uygulanamaz.

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

**15 MEVZUAT BİLGİSİ**

**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**  
**Ulusal Mevzuat**

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köy işleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair 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. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

**SVHC listesinde olan maddeler**

Borik asit Cas No: 10043-35-3

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu ürün için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

**16 DİĞER BİLGİLER**

**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar**

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.





**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Acti Micro**

**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.**

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
EC No: Avrupa Topluluğu numarası  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi  
TLV: Threshold Limit Value: Eşik Sınır Değeri

**Sınıflandırma Gerekçesi**

Ürm. Sis. Tok. 1B- H360FD Hesaplama metodu

**Zararlılık ifadelerinin tümü**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

**Revizyon ile ilgili açıklama**

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlendi.

**Düzenleyen**

Betül Sevim/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı  
Sertifika No ve Tarihi: 01.22.09/ 29.09.2018  
gbf@crad.com.tr +90 216 335460.

**Düzenleyen Notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz. Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiç bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

**ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, 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.