



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros CALMAG**

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	Toros CALMAG
Madde Adı	CalMag
Diğer Tanımlar	Kalsiyum Magnezyum bileşik gübre, suda çözünür gübre
Formül	5Ca(NO3)2.NH4NO3. 10H2O+Mg(NO3)2 6H2O

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

Kullanım	Suda Çözünür Gübre, Yapraftan gübre, bitkiler için sıvı besin yapmak için malzeme
----------	---

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Tedarikçi	<b>Merkez: Toros Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.</b> 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	Akut Tok. 4- H302, Göz Hsr. 1- H318
Çevre	Sınıflandırılmamıştır.

Tüm (H) kodlarının ifadeleri 16.bölümde verilmiştir.

**2.2. Etiket unsurları**

**Etiketleme (28848 T.C.)**



**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

**Zararlılık ifadeleri**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros CALMAG**

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.

**Önlem ifadeleri**

P264	Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P280	Koruyucu eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P301+ P312	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P305+ P351+ P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

**2.3 Diğer zararlar**

PBT veya vPvB olarak değerlendirilen bileşen içermez.  
Ürün su ile birleştirildiğinde kaygan yüzey oluşturur.

**3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.2. Karışımlar**

Madde Adı	EC No	CAS No	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Kalsiyum Nitrat Granül	239-289-5	15245-12-2	50-70%	Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318
Magnezyum Nitrat Heksaahidrat	603-823-9	13446-18-9	30-50%	--

**Terkip hakkında**

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

**4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel Bilgi**

Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın.

**Soluma**

Temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**Yutma**

Ağız iyice çalkalayın. Su içirin. Doktora başvurun. Büyük bir miktar yutulmuşsa, doktora başvurun.

**Ciltle Temas**

Cildi sabun ve suyla yıkayın. Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**Gözlerle Temas**

Kontakt lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde göz doktoruna başvurun.

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

**Soluma:** Ürün tozunun / buharının solunması solunum yollarında tahrişe, öksürüğe ve nefes darlığına neden olabilir. Azotlu gazların solunması (bozunma ürünü), akciğer ödemeine neden olabilir. Belirtiler 48 saate kadar gecikebilir.

**Cilt teması:** Ağrı, tahriş, kızarıklık veya kabarma.

**Göz teması:** Ciddi göz hasarı, tahriş, kızarıklık.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros CALMAG**

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.

**Yutma:** Toksik etkiler görülebilir. Gastrointestinal sistemde tahrişe neden olur. Belirtileri mide bulantısı, kusma ve ishal olabilir. Küçük miktarların toksik etki yaratması muhtemel değildir. Büyük miktarlar gastrointestinal rahatsızlıklara yol açabilir ve aşırı durumlarda, metaemoglobin (mavi bebek sendromu) ve siyanoz (ağız çevresinde mavilikle gösterilen) oluşumu oluşabilir.

**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:** Su spreyi kullanın.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler:** Kimyasal söndürücü veya köpük kullanmayın veya yangını buhar veya kumla boğmaya çalışmayın.

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

**Özel tehlikeler**

Yangın sırasında zararlı gazlar veya buharlar oluşabilir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabi, yangın alanından çıkarın. Yangın söndürme sularının lağımlara 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. Tozların oluşmasına izin vermeyin, tozları solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Cilt ve gözlerle temastan kaçının.

**6.2. Çevresel Önlemler**

Kanalizasyona veya su kaynaklarına dökülmesinden kaçının. Büyük döküntülerde yetkililere haber verin. Sızıntıyı durdurun. Toz birikintisini su spreyi ile seyreltin.

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

**Küçük döküntüler:** Konteynerleri dökülme alanından uzaklaştırın. Malzemeyi vakumlayın veya süpürün ve etiketli bir atık kabına yerleştirin. Lisanslı bir tesiste bertaraf edin.

**Büyük döküntüler:** Konteynerleri dökülme alanından uzaklaştırın. Salınımdan yukarı doğru yaklaşın. Kanalizasyona, su yoluna, bodrum katlarına veya kapalı alanlara girmesini önleyin. Malzemeyi vakumlayın veya süpürün ve etiketli bir atık kabına yerleştirin. Lisanslı bir tesiste bertaraf edin.

**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. Hijyen kurallarına uyun. Kabi sıkıca kapalı tutun. Cilt ve gözlerle temastan kaçının. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Yeterli havalandırma sağlayın. Ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın.



## TOROS TARIM

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Toros CALMAG

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.

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

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Yüksek sıcaklıktan ve tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde sıkıca kapalı olarak tutun. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzakta tutun.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Türetilmiş etki seviyeleri  
Akut toksisite, Oral: 10 mg/kg va/gün

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Donanım:



##### Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

##### Teknik Tedbirler:

Toz oluşumuna engel olun. Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruz kalma sınırlarına dikkat edin ve toz soluma riskini alçaltın. Hava kalitesini düzenli olarak kontrol edin. Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın.

##### Solunum koruyucu önlemler:

Havalandırma yeterli değilse, uygun solunum koruyucusu var olmalıdır. Uygun solunum koruyucu veya lokal egzoz sistemi kullanın.

##### Elleri koruma:

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

##### 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	Toz, granül
Renk	Beyaz.
Koku	Kokusuz.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros CALMAG**

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.

Çözünürlük, suda	>100 g/l Suda kolayca çözünür.
Erime Noktası	<400 °C
Başlangıç kaynama noktası ve aralığı	Uygun bilgi yok
Bağıl yoğunluk	1.95
Yoğunluk	Uygun bilgi yok
Parlama noktası	Uygun bilgi yok
Buharlaştırma oranı	Uygun bilgi yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok
Üst / alt alevlenme patlayıcı limitler	Uygun bilgi yok
Yığın yoğunluğu	1100 kg/m <sup>3</sup>
pH Değeri	5-7
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su, Log Kow	Uygun bilgi yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Viskozite	Uygun bilgi yok
Kendiliğinden bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok

**9.2 Diğer bilgiler**

Uygun bilgi yok.

**10 KARARLILIK VE TEPKİME**

**10.1.Tepkime**

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

**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**

Normal kullanım koşullarında zararlı tepkime görülmez.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Metal, toz ve organik maddeler içeren herhangi bir kaynaktan kirlenmekten kaçının. Isıdan, kıvılcım ve alevden uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından uzakta saklayın.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Asitler ve alkalilerden kaçının.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Yangın sırasında zararlı gazlar veya buharlar oluşabilir.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros CALMAG**

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 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

**Akut toksisite- ürün**

ATE, oral 830 mg/kg  
Yutulması halinde zararlıdır.

**Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Ciddi göz hasarı / tahrişi**

Ciddi göz hasarına yol açar.

**Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

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

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Kanserojenite**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişimsel)**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

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

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

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

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Toksikokinetik etkiler**

Emilim: Hızlı emilir  
Dağılım: Sistemik dolaşıma karaciğer dokularından geçmeden girer.  
Metabolizma Hızlı metabolize (Ca<sup>2+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)  
Eliminasyon: İdrar yoluyla atılır  
Kimyasal ve metabolitleri tamamen atılır ve vücutta birikir

**12 EKOLOJİK BİLGİLER**

**12.1. Toksikite**

Çevre için zararlı olması beklenmez.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Uygun bilgi yok.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Biyobirikim yapması beklenmez.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Uygun bilgi yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros CALMAG**

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**

Çevreye kontrolsüz bertaraf etmeyin.

**13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Tekrar kullanın, geri kazanın. Çökelti çözünmez. Kanalizasyona ve su kaynaklarına sızmamalıdır. Boş ambalajları ve ürün atıklarını yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

**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.

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu ürün için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros CALMAG**

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.

**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.  
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama  
ATE: Tahmini akut toksisite değeri  
EC No: Avrupa Topluluğu numarası  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği  
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi  
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi

**Sınıflandırma gerekçesi**

Akut Tok. 4- H302 Hesaplama metodu  
Göz Hsr. 1- H318 Hesaplama metodu

**Zararlılık ifadelerinin tümü**

H302 Yutulması halinde zararlıdır  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

**Bilgi kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.  
ECHA – [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

**Revizyon ile ilgili Açıklama**

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlendi.

**Düzenleyen**

Betül Sevim/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı  
Sertifika No ve Tarihi: 01.22.09/ 29.09.2018  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

**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 veya CRAD sorumlu tutulamaz. Bu GBF üzerinde sertifikalı kişinin izni olmadan herhangi bir değişiklik yapılamaz. Yapılması halinde sertifikalı kişi herhangi bir sorumluluk almayacaktır. Sertifika bilgileri kişiye özeldir. İzinsiz kullanımının tespit edilmesi halinde yasal işlem yapılmaktadır.

**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.