



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**NUTRIACTIVE 10-52-10 + TE**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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

**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün Adı **NUTRIACTIVE 10-52-10 + TE**

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

Kullanım Tarımsal uygulamalarda gübre olarak kullanılır.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Tedarikçi **Merkez: Toros Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.**  
Esentepe Mah. Büyükdere Cad.  
Tekfen Blok No:209 İç Kapı No: 27  
34394 Şişli / İstanbul  
T: +90 212 357 02 02  
F: +90 212 357 02 31  
www.toros.com.tr

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Mersin Üretim Tesisleri: Tel: 0 324 234 31 00  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

**2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

**2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma (28848 T.C.)**

Fiziksel ve Kimyasal Zararlar Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı zararlar Göz Tah. 2- H319  
Çevresel zararlar Sınıflandırılmamıştır

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

**2.2. Etiket unsurları**

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



**Uyarı kelimesi**

Dikkat

**Zararlılık ifadeleri**

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Önlem ifadeleri**

P264

Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın

P280

Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**NUTRIACTIVE 10-52-10 + TE**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

P305+P351+P338

GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P501

İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

- Solunması : Solunum yolları tahrişine neden olabilir.  
Cilt ile Teması : Hafif tahrişe neden olabilir.  
Göz ile Teması : Tahriş, kızarıklık.  
Yutulması : Küçük miktarlarda yutma durumunda önemsiz toksik etki. Yüksek miktarlarda yutma durumunda, mide-bağırsak rahatsızlıklarına sebep olabilir.

## 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

Madde adı	EC No	CAS No	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Pekasit	238-961-5	14887-42-4	40-45 %	Göz Tah. 2- H319

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

#### Bileşim hakkında

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

## 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Solunma

Burnu ve ağzı bol suyla yıkayın. Temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

#### Yutma

Ağzı iyice çalkalayın. Doktora başvurun. Büyük bir miktar yutulmuşsa, doktora başvurun.

#### Ciltle Temas

Cildi sabun ve suyla yıkayın. 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 doktora başvurun.

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

**Solunma** : Üst solunum yolu tahrişi görülebilir.

**Yutma** : Bulantı ve kusmaya neden olabilir.

**Ciltle temas** : Tahriş kızarıklık olabilir.

**Gözle temas** : Hafif tahriş, kızarıklık, göz yaşartıcı etki.

### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**NUTRIACTIVE 10-52-10 + TE**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

**5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1. Yangın söndürücüler**

**Yangını söndürmek için kullanılacaklar:** Bu ürün alevlenmez. Su, karbondioksit, köpük, toz.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler:** Uygun bilgi yok.

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

**Özel zararlar**

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur. Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, 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 ekipman ve acil durum prosedürleri**

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Tozların oluşmasına izin vermeyin. Tozlarını solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin. Uygun havalandırma sağlayın.

**6.2. Çevresel Önlemler**

Kanalizasyona veya su kaynaklarına dökülmesinden kaçının. 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. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Döküntüler, kısa sürede süpürülmeli, temizlenmeli ve temiz bir kap içerisine alınıp etiketlenmelidir. Talaş ve diğer yanıcı ya da organik maddelerle karışması önlenmelidir. Kiriliğin türüne ve derecesine bağlı olarak ya gübre olarak kullanılır ya da yetkilendirilmiş tesislerde bertaraf edilir.

**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.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**NUTRIACTIVE 10-52-10 + TE**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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**

Ürün maruz kalma limitleri gerektiren madde içermemektedir.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

**Kişisel Koruyucu Donanım:**



**Proses Şartları**

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

**Teknik Tedbirler:**

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın. Mesleki maruz kalma sınırlarına uyun ve buhar soluma riskini azaltın.

**Solunum koruyucu önlemler:**

Havalandırma yeterli değilse, uygun solunum koruyucusu var olmalıdır.

Kapalı alanlarda depolandığında veya kullanıldığında amonyak gazlarından korunmak için koruyucu ekipman gereklidir

**Gözleri Koruma:**

Uygun koruyucu gözlük (EN 166) veya yüz siperi kullanılmalıdır.

**Elleri koruma:**

Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Lastik, neopren veya PVC. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldiven tedarikçisi, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

**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.

**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	Kristal
Renk	Kırmızı
Koku	Kokusuz



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**NUTRIACTIVE 10-52-10 + TE**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük, suda	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve aralığı	Uygun bilgi yok
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok
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 @20°C	Uygun bilgi yok
pH Değeri	Uygun bilgi yok
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Buharlaştırma hızı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	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**

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 reaksiyon olasılığı**

Polimerizasyon görülmez.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Uygun bilgi yok.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Normal şartlar altında yoktur. Isıl bozunmadan ya da asitle reaksiyonu sonucu amonyak gazı çıkabilir.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**NUTRIACTIVE 10-52-10 + TE**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

**11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

**Akut toksisite**

LD 50 >2000 mg/kg Oral – sıçan (OECD Kılavuzu 401)

**Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Ciddi göz hasarı / tahrişi**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı**

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.

**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.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

**Soluma**

Yüksek yoğunlukta toz, boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe sebep olabilir.

**Yutma**

Yutulması halinde rahatsızlığa neden olur. Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlığı belirtileri.

**Ciltle temas**

Cilt tahrişine ve kızarıklığına neden olabilir.

**Gözlerle temas**

Gözleri ciddi derecede tahriş eder.

**12 EKOLOJİK BİLGİLER**

**12.1. Toksisite**

Ürün çevre için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Uygun bilgi yok.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**NUTRIACTIVE 10-52-10 + TE**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Uygun bilgi yok.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Uygun bilgi yok.

**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. Sucul ortama zararlı olabilir.

**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

**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 toplu taşımacılık**

Uygulanamaz.

**15 MEVZUAT BİLGİSİ**

**15.1. Madde veya karışım için özel 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. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**NUTRIACTIVE 10-52-10 + TE**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

- 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.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

**Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)**

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

**Sevesso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)**

İlgili değildir.

**15.2 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.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

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

**Sınıflandırma Gereçesi**

Göz Tah. 2- H319 Hesaplama yöntemi

**Zararlılık İfadelerinin Tümü**

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Bilgi Kaynakları**

Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

ECHA - [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

**Revizyon ile ilgili açıklama**

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak yeniden düzenlendi.

**Düzenleyen**

Büşra Tarakçı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024

gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600





**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**NUTRIACTIVE 10-52-10 + TE**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

**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.