



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GREEN FEED

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	GREEN FEED
Ürün çeşitleri	GREENFEED 15-5-30 GREENFEED 17-07-21 GREENFEED 16-8-24 GREENFEED 18-18-18

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım	Bitki besleme gübreleri
----------	-------------------------

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

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 tehlikeler	Oksit. Katı 3- H272
İnsan sağlığı	Sınıflandırılmamıştır.
Çevre	Sınıflandırılmamıştır.

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GREEN FEED

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

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P220	Yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.
P221	Yanıcılarla ve indirgeyici maddelerle karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için bol miktarda su kullanın.
P280	Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P501	İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Başka öngörülen bir zararlılık yoktur.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Madde adı	EC No	CAS No	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Potasyum Nitrat	231-818-8	7757-79-1	35-60%	Oksit. Sıvı 2- H272
Amonyum Nitrat	229-347-8	6484-52-2	5-25%	Oksit. Sıvı 2- H272 Göz Tah. 2- H319

Madde adı	Özel Konsantrasyon Limiti
Amonyum Nitrat	Göz Tah. 2- H319. 2; : 80 % < C ≤ 100 %

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

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 Bilgiler

Kazazedeyi hemen maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından tedavi edilmelidir. Bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunma

Kazazedeyi hemen maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Solunum durmuşsa, suni solunma tatbik edin. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen sağlık görevlisini çağırın.

Yutma

Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin! Ağız iyice çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Ciltle Temas

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen bol suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GREEN FEED

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.

Gözlerle Temas

Kazazedeyi hemen maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanı çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Soluma** : Üst solunum yolları tahrişi.
Yutma : Bulantı, kusma. Ağız ve boğazda kimyasal yanıklara neden olur.
Ciltle temas : Ciddi tahriş. Yanıklar oluşabilir
Gözle temas : Bulanık görme ve ciddi göz hasarına neden olabilir.

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: Sadece su kullanılmalıdır.
Yangın söndürücü kimyasal, köpük ve kum kullanılmamalıdır.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Yanan materyalin tozu, dumanı ve buharı solunmamalıdır. Yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir.
Yangının meydana getirdikleri : Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2). Potasyum oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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.
Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

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. Toz oluşmamasına 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. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülen materyal bir araçla toplanır, etiketlenmiş uygun bir atık tankına aktarılır. Atık talaş ya da herhangi bir yanıcı madde ile karıştırılmaz. Atığın su kanallarına karışması önlenmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GREEN FEED

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 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Kullanım esnasında toz oluşturmaktan kaçınılmalıdır.
Yanıcı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutulmalıdır. Patlayıcı metallere ve organik maddelerden ayrı tutulmalıdır.
Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.
Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı kaplanmış orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın.
Sıcaktan, açık alevden, tutuşturucu/ateşleyici kaynaklardan ve yanıcı maddelerden uzakta depolanmalıdır.
Depolamada ve kullanımda nem engellenmelidir. Depolama topraklanmalıdır.
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından koruyun.
Organik ve yanıcı maddelerden uzak tutunuz.

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 limiti belirtilmesi gereken madde içermez.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Temas edilen zararlı maddenin miktarı ve yoğunluğuna bağlı olarak özellikle çalışma alanında koruyucu giysiler seçilmelidir.
Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın.

Solunum koruyucu önlemler:

Toz oluştuğunda maske kullanılmalıdır.

Elleri koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. Neoprin, nitril, polietilen veya PVC.
En uygun eldiven, eldiven tedarikçisine danışılarak seçilmelidir.
Eldiven tedarikçisi, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Gözleri Koruma:

Koruyucu gözlük veya yüz siperi 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.

Cildi Koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket edin.



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GREEN FEED

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.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Katı-toz.
Renk	Çeşitli renklerde.
Koku	Kokusuz.
pH	4-5 (%10 çözelti)
Çözünürlük	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı @ 20°C	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	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

Uygun bilgi yok.

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

Bilinen yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmaktan kaçınılmalıdır.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Yanıcı maddelerden, asitlerden ve bazlardan ayrı tutulmalıdır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Güçlü oksitleyicilerdir, bazı metallerde aşınmaya sebep olabilir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50, Oral >2000 mg/kg fare

LD50, Dermal >5000 mg/kg

Cilt aşınma/tahriş

Tahrişe neden olabilir.



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GREEN FEED

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.

Göz hasarı/aşındırıcılığı
Tahrişe neden olabilir.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı
Bilgi mevcut değil.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)
Bilgi mevcut değil.

Kanserojenite
Bilgi mevcut değil.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)
Bilgi mevcut değil.

BHOT - tek maruz kalma
Bilgi mevcut değil.

BHOT - tekrarlı maruz kalma
Bilgi mevcut değil.

Aspirasyon zararlılığı
Bilgi mevcut değil.

Soluma
Solunduğunda sağlığa zararlı olabilir. Burun, boğaz, akciğerler ve bronşlar sistemine zarar verebilir.

Yutma
Yutulduğunda sağlığa zararlı olabilir. Ağızda, yemek borusunda ve midede kimyasal yanmalara neden olabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite
Ürün çevre için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik
Uygun bilgi yok.

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.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri
Kimyasallar yasal kurallara uygun olarak imha edilmelidir. Kanalizasyona boşaltılmamalıdır.
Evsel atıklarla beraber atılmamalıdır.

Kirlenmiş Ambalaj
Ambalaj ulusal kurallara uygun olarak bertaraf edilmeli ya da ambalaj geri dönüşüm sistemine gönderilmelidir.



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GREEN FEED

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

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1486
UN No. (IMDG)	1486
UN No. (ICAO)	1486

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı	POTASYUM NİTRAT
-----------------------	-----------------

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	5.1
ADR/RID/ADN Sınıfı	5.1: Oksitleyici maddeler
ADR Etiket No.su.	5.1
IMDG Sınıfı	5.1
ICAO Sınıfı	5.1
Taşımacılık Etiketleri	



14.4.Ambalajlama grubu

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

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici
Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 kg
EMS	F-A, S-Q
Acil durum kodu	1Z
Tehlike No. (ADR)	50
Tünel kısıtlama kodu	(E)

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

Bilgi yok.

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.



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GREEN FEED

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.

- 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
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.

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.

EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Sınıflandırma Gerekçesi

Oksit. Katı 3- H272 Uzman değerlendirmesi

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

Bilgi Kaynakları

Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

ECHA - 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 karşılaşacağı 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.