



TOROS TARIM

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GREEN FEED

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

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı	GREEN FEED
Çeşitler	Greenfeed - 17.7.21+2.5MgO+TE [Mamul25] Greenfeed - 16.8.24+2MgO+TE [Mamul25] Greenfeed - 18.18.18+TE [Mamul25] Greenfeed - 20.10.20+TE [Mamul25] Greenfeed - 15.30.15+TE [Mamul25] Greenfeed - 15.5.30+TE [Mamul25]

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	Bitki besleme gübreleri.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	Tavsiye edilmeyen özel kullanımları tanımlanmamıştır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası	Toros Tarım/Mersin Üretim Tesisleri - Tel: +90 324 234 3100
Ulusal acil durum telefonu	Acil Sağlık Hizmetleri: 112. Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114.

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848	
Fiziksel zararlar	Oksit. Katı 3- H272
Sağlık zararları	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Çevresel zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi	Dikkat
----------------	--------

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GREEN FEED

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

Zararlılık İfadeleri	H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
Önem ifadeleri	P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez. P220 Yanabilir malzemelerden uzak tutun. P221 Yanıcılarla ve indirgeyici maddelerle karışmasını önleyici her türlü önlemi alın. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için bol miktarda su kullanın. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Potasyum nitrat		35-60%
CAS numarası: 7757-79-1	EC numarası: 231-818-8	
Sınıflandırma		
Oksit. Katı 3- H272		
Amonyum nitrat		5-25%
CAS numarası: 6484-52-2	EC numarası: 229-347-8	
KKDK EK-17. ÖKSD:Göz Tah. 2- H319: 80< C ≤100 %		
Sınıflandırma		
Oksit. Katı 2- H272 Göz Tah. 2- H319		

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Hemen tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
Soluma	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitimli personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın.
Yutma	Ağız suyla iyice çalkalayın. Kusma tehlikeli olabileceğinden dolayı, kazazede kendini rahatsız hissederse kusmayı durdurun. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
Cilt teması	Su ile yıkayın. Yıkamanın ardından belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GREEN FEED

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

Göz teması Hemen bol su ile yıkayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 10 dakika boyunca suyla yıkayın.

İlk yardım görevlilerinin korunması İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.

Soluma Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

Yutma Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

Cilt teması Ciltle uzun süreli temas, ciltte kuruluğa neden olabilir.

Göz teması Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Gözleri hafif bir şekilde tahriş edebilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretleme

Doktora verilecek bilgiler Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Ürün alevlenir değildir. Yangını aşağıdaki malzemeler ile söndürün: Su spreyi.

Uygun olmayan söndürücü maddeler Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın. Aşağıdakileri kullanmayın: Köpük. Kuru kimyasallar, kum, dolomit vb.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.

Zararlı yanma ürünleri Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Gerekli olmayan ve korunmasız kişileri döküntüden uzak tutun. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Güvenli bir şekilde elleçleme için Güvenlik Bilgi Formunda yazılı tedbirleri alın. Atıkların yerinde temizlenmesi ve bertarafı için prosedürlerin ve acil durum eğitiminin sağlandığından emin olun. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tozu solumaktan ve cilt ile gözlerle temasından sakının. Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GREEN FEED

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

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Çevre kirliliği meydana gelirse (kanalizasyon, su kaynakları, toprak veya hava) ilgili makamlara haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenli bertaraf edin. Talaş veya başka yanabilecek bir madde kullanmayın. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntüye yaklaşırken rüzgarı arkanıza alın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Döküntüyü kürek, süpürge veya benzeri bir araçla toplayın ve mümkünse tekrar kullanın. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca kapatın. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Seyreltmenin ve nötrleştirmenin ardından, bol suyla kanalizasyona boşaltın. Kirlenmiş suyun doğrudan kanalizasyona akması halinde, yerel su işleri mercilerinin gereklilikleri ile uyumlu olmalıdır. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.
Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Toz oluşumuna neden olan elleçlemeden kaçının. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Boş kapları yeniden kullanmayın.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. İşyerini terk etmeden önce, her gün iş elbiselerini değiştirin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Uyuşmaz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Yerel yönetmeliklere göre depolayın. Alevlenebilir ve yanıcı maddelerden uzak tutun. Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun. Döküntü olması durumunda, toprak ve su kirliliğini önlemek için depolama tesislerinin önüne set çekin. Depolama alanı zemini sızıntı-geçirmez, eksiz olmalı ve emici olmamalıdır. Güneş ışığından koruyun. Isı kaynaklarının yakınına depolamayın ve yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Depolama sınıfı

Oksitleyici depolanması.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar) Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GREEN FEED

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

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Genel toz (TWA-8 saat): 10 mg/m³
ACGIH

Amonyum nitrat

TLV/TWA: 10 mg/m³; ACGIH (Tab. 1995-96)

PEL: 15 mg/m³; OSHA (total powder), 5mg/m³; inhalable value

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

Amonyum nitrat (CAS: 6484-52-2)

DNEL

Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 21,3 mg/kg va/gün
Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 37,6 mg/m³
Tüketici - Dermal; Akut sistemik etkiler: 12,8 mg/kg va/gün
Tüketici - Soluma; Akut sistemik etkiler: 11,1 mg/m³
Tüketici - Oral; Akut sistemik etkiler: 12,8 mg/kg va/gün

PNEC

tatlı su; 0,45 mg/l
deniz suyu; 0,045 mg/l
Aralıklı salınım; 4,5 mg/l
STP (Atık su arıtma tesisi); 18 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırmanın etkinliğini veya diğer kontrol tedbirlerinin ve/veya solunum koruyucu cihazlarının kullanım zorunluluğunu belirlemek için, kişisel, işyeri ortamı veya biyolojik izleme gerekli olabilir. Çalışanların maruziyetini en aza indirmek için başlıca yol olarak; proses korunma yöntemleri, yerel tahliye havalandırması ve diğer teknik kontrolleri uygulayın. Çalışanların maruziyeti, teknik kontrol tedbirleriyle yeterli bir şekilde kontrol edilemiyorsa, kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır. Kontrol tedbirlerinin düzenli olarak denetlenmesini ve bakımının yapılmasını sağlayın. Maruziyeti en aza indirmek için operatörlerin eğitilmesini sağlayın.

Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Yüzü sıkıca saran, kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperliği kullanın. Solunum zararlılığı söz konusu ise, tam yüz korumalı solunum cihazı gerekli olabilir.

Ellerin korunması

Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GREEN FEED

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

Diğer cilt ve vücut koruması	Risk değerlendirmesi cildin kirlenmesinin mümkün olduğunu gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, uygun ayakkabı ve ek koruyucu giysi giyilmelidir.
Sağlık tedbirleri	Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ekipmanı ve çalışma alanını günlük olarak temizleyin. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Önleyici endüstriyel tıbbi muayeneler yapılmalıdır. Ürünün tehlikeli özellikleri konusunda temizleme personelini uyarın.
Solumun sisteminin korunması	Risk değerlendirmesi, havada kirliliğin solunması ihtimalini gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu solumun koruması kullanılmalıdır. Solumun sistemini koruyucu tüm ekipmanların kullanım amacına uygunluğundan ve 'CE' işaretli olduğundan emin olun. Solumun aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Gaz filtreleri ve kombinasyon filtre kartuşları, TS/EN 14387 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlu tam yüz maskeleri, TS/EN 136 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlarına sahip yarım veya çeyrek yüz maskeli solumun cihazları, TS/EN 140 Standardı ile uyumlu olmalıdır.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Katı. Toz.
Renk	Çeşitli renklerde.
Koku	Kokusuz.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH	pH (seyreltik çözelti): 4.0-5.0 (10%)
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygulanamaz.
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Buhar yoğunluğu	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Hacimsel yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük (ler)	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygulanamaz.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GREEN FEED

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

Viskozite	Uygulanamaz.
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Bu ürün oksitleyici olarak sınıflandırılan bir madde içerir.
Parçacık özellikleri	Uygun bilgi yok.
9.2. Diğer bilgiler	
Diğer bilgiler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Daha detaylı bilgi için bu bölümün diğer kısımlarına bakın.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Uygun bilgi yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Yüksek ısıya veya direkt güneş ışınlarına maruz bırakmaktan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
LD₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Fare

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
LD₅₀ >5000 mg/kg, Dermal,

Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GREEN FEED

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

Ciddi göz hasarı/tahrişi	
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Solumun yolları hassaslaşması	
Solumun yolları hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Cilt hassaslaşması	
Cilt hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Eşey hücre mutajenitesi	
Genotoksisite - in vitro	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite	
Kanserojenite	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Üreme sistemi toksisitesi	
Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma	
BHOT- tek maruz kalma	Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.
Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	
BHOT- tekrarlı maruz kalma	Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.
Aspirasyon zararı	
Aspirasyon zararı	İlgili değildir. Katı.
Soluma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Yutma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Cilt ile temas	Ciltle uzun süreli temas, ciltte kuruluğa neden olabilir.
Göz ile temas	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Temas yolları	Yutma Soluma Cilt ve/veya göz teması.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

11.2. Diğer zararlar hakkında bilgi

Diğer zararlar hakkında bilgi Bu ürün bilinen veya şüphelenilen endokrin bozucular içermez.

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

Amonyum nitrat

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀)

LD₅₀ 2950 mg/kg, Oral, Sıçan LD₅₀ 2800 mg/kg, Oral, Sıçan LD₅₀ 2462 mg/kg, Oral, Sıçan LD₅₀ 4500 mg/kg, Oral, Sıçan LD₅₀ 2085 mg/kg, Oral, Fare (OECD Test Kılavuzu 401)

Akut toksisite - dermal

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GREEN FEED

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

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀)

LD₅₀ >5000 mg/kg, Dermal, Sıçan (OECD Test Rehberi 402)
LD₅₀ 2217 mg/kg, Oral, Sıçan [Europe Chemicals Bureau, IUCLID, January 22, 2007]
LD₅₀ 4500 mg/kg, Oral, Sıçan [(Canada Environment, Tech Info for Problem Spills: s.59 (1981))]
LD₅₀ 2800 mg/kg va/gün, Oral, Sıçan [Europe Chemicals Bureau, IUCLID, January 22, 2007]

Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC₅₀)

LC₅₀ >88,8 mg/l, 4 saat, Sıçan [Europe Chemicals Bureau, IUCLID, January 22, 2007]

Kanserojenite

IARC kanserojenite

IARC Grup 2A İnsanlarda muhtemelen kanserojen.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite

Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Bununla birlikte, büyük veya sık görülen döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir.

12.1. Toksisite

Toksisite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. Sucul organizmalar için düşük akut toksisite.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Amonyum nitrat

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık

LC₅₀, 96 saat: 447 mg/l, Cyprinus carpio (Sazan)
LC₅₀, 48 saat: 95-102 mg/l, Cyprinus carpio (Sazan)
LC₅₀, 96 saat: 420-1360 mg NO₃/L , Rainbow trout, Bluegill

Akut toksisite- sucul omurgasızlar

EC₅₀, 24 saat: 490 mg/l, Daphnia magna
EC₅₀, 48 saat: 490 mg/l, Su piresi
EC₅₀, 72 saat: 226 mg/l, Su piresi
EC₅₀, 96 saat: 39 mg/l, Su piresi
EC₅₀, 96 saat: 900 mg/l, Su piresi
EC₅₀, 7 gün: 555 mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler

EC₅₀, 72 saat: 83 mg/l, Scenedesmus quadricauda
EC₅₀, 10 gün: >1700 mg/l, Yosunu
EC₅₀, : 83 mg/l, Scenedesmus quadricauda

Akut toksisite- mikroorganizmalar

EC₅₀, 180 dakika: >1000 mg/l, Aktif çamur

Kronik sucul toksisite

Kronik toksisite- sucul omurgasızlar

NOEC, Max. 7 gün: 300 mg/l, Bullia digitalis

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GREEN FEED

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

Amonyum nitrat

Kalıcılık ve bozunabilirlik Doğada kendiliğinden çözünebilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Ürün biyobirikim yapmaz.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Amonyum nitrat

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim beklenmez.

Dağılım katsayısı Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Uygun veri yoktur.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Amonyum nitrat

Hareketlilik Uygun bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

Endokrin bozucu özellikler Ürün, endokrin bozucu özellikte madde içermez.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Amonyum nitrat

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Tehlikeli bir şekilde sonuçlanabilmesi muhtemel, bilinen herhangi bir durum yoktur.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Amonyum nitrat

Diğer olumsuz etkiler Ammonium nitrate is a nutrition for algae in water. When ammonium nitrate is poured into static water, it can causes reproduction of big algae and it affects the population of local species. In anaerobic soil, nitrate ions can transform into nitrite, molecular nitrogen, nitrogen oxide or ammonium ions.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GREEN FEED

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

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Bu ürünün, proses çözeltilerinin, kalıntıların ve yan ürünlerin bertarafı, her zaman çevre koruma gerekliliklerine, atık bertaraf mevzuatına ve yerel mercilerin gerekliliklerine uygun olmalıdır. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

Atık işleme yöntemleri

Kanalizasyona boşaltmayın. Artakalan ve geri dönüştürülemeyen ürünleri, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir. Geri dönüşüm uygun olmadığında, sadece yakma veya gömme işlemi uygulanmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

UN numarası veya ID numarası

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

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)	POTASYUM NİTRAT
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	POTASYUM NİTRAT
Uygun sevkiyat adı (ICAO)	POTASYUM NİTRAT
Uygun sevkiyat adı (ADN)	POTASYUM NİTRAT

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı	5.1
ADR/RID sınıflandırma kodu	O2
ADR/RID etiketi	5.1
IMDG sınıfı	5.1
ICAO sınıfı/bölümü	5.1
ADN sınıfı	5.1

Sevkiyat etiketleri



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GREEN FEED

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

Taşımacılık ek etiketleme



Sınırlı miktar

Sınırlı miktarda ambalajlama/sınırlı yük bilgileri için, bu bölümde gösterilen bilgileri kullanarak ilgili model dokümantasyona danışın.

14.4. Ambalajlama grubu

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
Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS	F-A, S-Q
ADR sevkiyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	1Z
Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID)	50
Tünel kısıtlama kodu	(E)
Sınırlı miktar (ADR)	5 Kg

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

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

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Ulusal mevzuat

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

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GREEN FEED

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

İzinler (Yönetmelik 30105 KKDK, Ek-14) Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek 17'si kapsamında madde içerir.
Girdi numarası: 58

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDK, Ek-17) Girdi numarası: 58 (CAS: 6484-52-2)

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik İlgili değildir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler 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: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
ATE: Akut Toksikite Tahmini.
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).
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Kısaltmalar ve akronimler Oksit. Katı = Oksitleyici katılar

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>
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 veya CRAD sorumlu tutulamaz.

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları Oksit. Katı 3- H272: : Uzman değerlendirilmesi.

Eğitime dair tavsiye Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.

Revizyon ile ilgili açıklamalar Güncel yönetmelikler kapsamında GBF yeniden yapılmıştır.

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

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GREEN FEED

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

Yeni düzenleme tarihi	2.10.2023
Kaçıncı düzenleme olduğu	4.0
Hazırlama tarihi	28.11.2018
GBF No	10996
Zararlılık ifadelerinin tümü	H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bu bilgi yalnızca belirli özgül 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.