

**AGROLAND TARIM LTD.'E AIT
SIVI GÜBRE ÜRETİM TESİSİ PROJESİ
ÇED RAPORU EKLERİ**

Yer: Güzelyurt Aşağı Bostancı

EKLER LİSTESİ

EK I. ÇED Raporu Soru Formatı	2
EK II. Tapu Yer planı.....	9
EK III. Arazi Tapusu	11
EK IV. Şirket Evrakları	12
EK V. Raporu Hazırlayanların Özgeçmişi ve Güncel Üyelik Belgeleri	16
EK VI. Görüş Yazıları.....	39
EK VII. Hava Kalitesi Raporu	56
EK VIII. MSDS Formları.....	57
EK IX. Halkın katılımı toplantı notları ve toplantıya katılanlar listesi	158
EK X. Gürültü Raporu	159
EK XI. Mimari Vaziyet Planı.....	163

EK I. ÇED Raporu Soru Formatı

AGROLAND TARIM LTD.'E AİT SIVI GÜBRE ÜRETİM TESİSİ

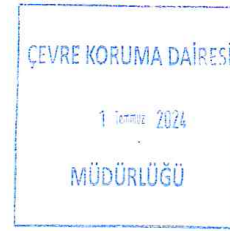
ÇED RAPORU SORU FORMATI

Yer: Güzelyurt/Aşağı Bostancı

BAŞLIK SAYFASI :

Proje sahibinin adı, adresi, telefon ve faks numarası, e-posta adresi,
Raporu hazırlayan çalışma grubunun/kuruluşun adı, adresi, telefon ve faks numaraları,
Projenin adı,
Proje için seçilen yerin adı, mevkisi
Raporun hazırlanış tarihi,

İşlenmiş Tapu Vaziyet Planı
Raporu Hazırlayanların İmza Sayfası
Proje Yerinin Google'dan Alınmış Görüntüsü
Proje yerine ulaşım krokisi



İÇİNDEKİLER LİSTESİ

EKLER LİSTESİ

BÖLÜM I: PROJENİN TANIMI VE AMACI

1. Projenin Tanımı, Konusu, Kapasitesi, İşletme Süresi, Hizmet Amaçları, Projenin Sosyal, Teknik ve Ekonomik Yönden Gerekliği.
2. Proje kapsamındaki tüm ünitelerin özellikleri, hangi faaliyetlerin hangi ünitelerde gerçekleştirileceği, kapasiteleri, faaliyet üniteleri dışındaki diğer ünitelerde sunulacak hizmetler, kullanılacak makinaların, araçların, aletlerin ve teçhizatın özellikleri ve miktarı, kullanılacak bacalar ve yükseklikleri.
3. Proje Ünitelerinde Kullanılacak Proses Yöntemleri ve Teknolojiler, Proses Akım Şeması (Girdi ve Çıktılar Dahil).
4. Projenin İnşaat ve İşletme Aşamasında Kullanılacak Arazi Miktarı ve Arazinin Tanımlanması.
5. Proje Kapsamında Kullanılacak Makinelerin, Araçların ve Aletlerin Miktar ve Özellikleri.
6. Proje İçin Seçilen Yer ve Kullanılan Teknoloji Alternatiflerinin Değerlendirilmesi (Mevcut En İyi Tekniklerden bahsedilecek - BAT).
7. Proje ile İlgili Olarak Bu Aşamaya Kadar Gerçekleştirilmiş Olan İş ve İşlemlerin Kısaca Açıklanması, Alınmış ve Alınacak İzinler, Belgeler.

BÖLÜM II: PROJE İÇİN SEÇİLEN YERİN KONUMU

- II.1. Faaliyet yerinin ve komşu kullanımların mevcut arazi kullanım haritası üzerinde gösterimi.
- II.2. 1/25.000 ve/veya 1/5.000'lik Halihazır Harita Üzerinde Faaliyet Alanı Merkezli 1 km'lik Yarıçap Üzerinde Yeraltı Sularını, Yerüstü Sularını ve Deprem Gösterir Analiz, Jeolojik Yapı, Köy Yerleşik ve Sanayi Alanları, Ulaşım Ağı, Enerji Nakil Hatları, Arazi Kabiliyeti, Koruma Alanları, Diğer Stratejik Bölgelerin Alanlarının Gösterimi.



- II.3. Proje Kapsamındaki Ünitelerin Konumu (Bütün İdari ve Sosyal Ünitelerin, Teknik Altyapı Ünitelerinin Varsa Diğer Ünitelerin Proje Alanı İçindeki Konumlarının Vaziyet Planı üzerinde gösterimi, Bunlar İçin Belirlenen Kapalı ve Açık Alan Büyüklükleri, Binaların Kat Adetleri ve Yükseklikleri, yollar, şantiye binalarının gösterilmesi)
- II.4. Arazinin Mülkiyet Durumu, GPS Koordinatları (WGS 84 Datum sistemine göre), Faaliyet Alanına ve Çevresine ait Renkli Fotoğraflar

BÖLÜM III: PROJENİN EKONOMİK VE SOSYAL BOYUTLARI

- III.1. Projenin gerçekleşmesi ile ilgili yatırım programı ve finans kaynakları.
- III.2. Projenin gerçekleşmesi ile ilgili iş akım şeması veya zamanlama tablosu.
- III.3. Projenin Fayda – Maliyet Analizi, Yıllık üretim kapasitesi.
- III.4. Proje kapsamında olmayan ancak projenin gerçekleşmesine bağlı olarak faaliyet sahibi veya diğer yatırımcılar tarafından gerçekleştirilmesi tasarlanan diğer ekonomik, sosyal ve altyapı faaliyetleri.
- III.5. Proje kapsamında olmayan ancak projenin gerçekleşmesi için zaruri olan ve faaliyet sahibi veya diğer yatırımcılar tarafından gerçekleştirilmesi planlanan diğer ekonomik, sosyal ve alt yapı faaliyetleri.
- III.6. Kamulaştırma ve yeniden yerleşim.
- III.7. Diğer hususlar.

BÖLÜM IV. PROJEDEN ETKİLENECEK ALANLARIN BELİRLENMESİ VE BU ALAN İÇERİSİNDEKİ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİN AÇIKLANMASI

- IV.1 Projeden etkilenecek alanın belirlenmesi.
Proje yeri ve çevresindeki faaliyetlerin belirlenmesi ve olası etkilerin açıklanması.
- IV.2. Fiziksel ve biyolojik çevrenin özellikleri ve doğal kaynakların kullanımı.
- IV.2.1. Meteorolojik ve iklimsel özellikler.
- IV.2.2. Jeolojik özellikler; fiziko-kimyasal özellikler, tektonik hareketler, mineral kaynaklar, heyelan, benzersiz oluşumlar, sel, kaya düşmesi vb.
- IV.2.3. Hidrojeolojik özellikler : Yeraltı su seviyeleri, halen mevcut her türlü keson, derin, artezyen vb. Kuyu; emniyetli çekim değerleri, suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri; yeraltı suyunun mevcut ve planlanan kullanımı.
- IV.2.4. Hidrolojik özellikler: Yüzeysel su kaynaklarından sulak alanların fiziksel, kimyasal, bakteriyolojik ve ekolojik özellikleri, bu kapsamda mevsimlik değişimleri, kıyı ekosistemleri.
- IV.2.5. Yüzeysel su kaynaklarının mevcut ve planlanan kullanımı: İçme, kullanma, sulama suyu, elektrik üretimi, baraj, göl, gölet, su ürünleri üretiminde ürün çeşidi ve üretim miktarları, su yolu ulaşımı tesisleri, turizm, spor ve benzeri amaçlı su ve/veya kıyı kullanımları, diğer kullanımlar.
- IV.2.6. Toprak özellikleri ve kullanım durumu : Toprak yapısı, arazi kullanım kabiliyeti sınıflaması, taşıma kapasitesi, yamaç stabilitesi, erozyon, mera, çayır, tarım amaçlı kullanım durumları vb.
- IV.2.7. Tarım alanları : Tarımsal gelişim proje alanları, sulü ve kuru tarım alanlarının büyüklüğü, ürün desenleri ve bunların yıllık üretim miktarı ile birim alan itibarıyla verimi, kullanılan tarım ilaçları.
- IV.2.8. Koruma Alanları : Milli Parklar, Tabiat Parkları, Sulak Alanlar, Doğal Anıtlar, Anıtlar, Arkeolojik, Tarihi, Kültürel Sitler, Özel Çevre Koruma Bölgeleri, Özel Çevre Koruma Alanları, Turizm Bölgeleri.

- IV.2.9. Orman alanları : Ağaç türleri ve miktarları, kapladığı alan büyüklükleri ve kaplılığı, mevcut ve planlanan koruma ve/veya kullanım amaçları.
- IV.2.10. Flora ve Fauna : Türler, endemik türler, yaban hayatı türleri, ulusal ve uluslararası mevzuatla koruma altına alınan türler; nadir ve nesli tehlikeye düşmüş türler ve bunların alandaki bulunuş yerleri, bunlar için belirlenen koruma kararları; av hayvanları ve bunların popülasyonu ile yaşama ortamları. Proje alanındaki vejetasyon tiplerinin bir harita üzerinde gösterimi, proje faaliyetlerinden canlılar için alınacak koruma önlemleri. İnşaat ve işletme aşamasında arazide yapılacak flora çalışmasının vejetasyon döneminde gerçekleştirilmesi ve bu dönemin belirtilmesi.
- IV.2.11. Hayvancılık ve Su Ürünleri (etki alanı içinde balıkçılık, voli yerleri, yerleştirilen türler, beslenme alanları, yıllık üretim miktarları, bu ürünlerin ülke ekonomisindeki yeri ve değeri)
- IV.2.12. Madenler ve Fosil Yakıt kaynakları: Rezerv miktarları, mevcut ve planlanan işletilme durumları, yıllık üretimleri ve bunun ülke veya yerel kullanımlar için önemi ve ekonomik değerleri.
- IV.2.13. Peyzaj değeri yüksek yerler ve rekreasyon alanları.
- IV.2.14. Devletin yetkili organlarının hüküm ve tasarrufu altında bulunan araziler : Askeri Yasak Bölgeler, kamu kurum ve kuruluşlarına belirli amaçlarla tahsis edilmiş alanlar.
- IV.2.15. Proje yeri ve etki alanının hava, su, toprak ve gürültü açısından mevcut kirlilik yükünün belirlenmesi. (Bu çalışma yapılırken hangi tarihler arasında ne tür çalışmalar yapıldığı, çalışma metodları, çalışmanın yapıldığı dönemdeki meteorolojik şartlar belirtilmelidir.)
- IV.2.16. Diğer özellikler.
- IV.3. Sosyo-Ekonomik Çevrenin Özellikleri:
- IV.3.1. Ekonomik Özellikler: Yörenin ekonomik yapısını oluşturan başlıca sektörler, yöresel işgücünün bu sektörlerle dağılımı, sektörlerdeki mal ve hizmet üretiminin yöre ve ülke ekonomisi içindeki yeri ve önemi, diğer bilgiler.
- IV.3.2. Nüfus: Yöredeki kentsel ve kırsal nüfus, nüfus hareketleri; göçler, nüfus artış oranları, ortalama hane halkı nüfusu, diğer bilgiler.
- IV.3.3. Yöredeki Sosyal Altyapı Hizmetleri: Eğitim, sağlık, kültür hizmetleri ve bu hizmetlerden yararlanılma durumu.
- IV.3.4. Proje Alanı ve Yakın çevresindeki Kentsel ve Kırsal Arazi Kullanımları: Yerleşme alanlarının dağılımı, mevcut ve planlanan kullanım alanları, bu kapsamda sanayi bölgeleri, konutlar, turizm alanları, vb.
- IV.3.5. Gelir: Bölgede gelirin iş kollarına dağılımı iş kolları itibariyle kişi başına düşen maksimum, minimum ve ortalama gelir.
- IV.3.6. İşsizlik: Yöredeki işsiz nüfus ve faal nüfusa oranı.
- IV.3.7. Sağlık: Bölgede mevcut endemik hastalıklar.
- IV.3.8. Diğer özellikler.

ÇEVRE KORUMA DAİRESİ
1 Temmuz 2023
MÜDÜRLÜĞÜ



BÖLÜM V: PROJENİN BÖLÜM IV'TE TANIMLANAN ALAN ÜZERİNDEKİ ETKİLER VE ALINACAK ÖNLEMLER

Bu bölümde; projenin fiziksel ve biyolojik çevre üzerine etkileri, bu etkileri önlemek, en aza indirmek ve iyileştirmek için alınacak yasal, idari ve teknik önlemler, V.2 başlıkları için ayrı ayrı ve ayrıntılı bir şekilde açıklanmalıdır.

V.1 Arazinin hazırlanması, inşaat ve tesis aşamasındaki faaliyetler, fiziksel ve biyolojik çevre üzerine etkileri ve alınacak önlemler.

V.1.1 Arazinin hazırlanması ve ünitelerin inşaatı için yapılacak işler kapsamında nerelerde ve ne kadar alanda hafriyat yapılacağı, hafriyat artığı toprak, taş, kum, vb. maddelerin nerelere taşınacakları veya hangi amaçlar için kullanılacakları, hafriyat sırasında kullanılacak malzemeler, araçlar ve makineler (nasıl geri kullanılacağı/ kazanılacağı/ bertaraf edileceği)

V.1.2 Arazinin hazırlanması sırasında ve ayrıca ünitelerin inşaatında kullanılacak maddelerden patlayıcı, parlayıcı, tehlikeli ve toksik olanların taşınmaları, depolanmaları, hangi işlem için nasıl kullanılacakları, bu işler için kullanılacak alet ve makineler.

V.1.3 Arazi kazanmak amacıyla veya diğer nedenlerle herhangi bir su ortamında yapılacak doldurma, kazıklar üzerine inşaat vb. işlemler ile bunların nerelerde yapılacağı, ne kadar alanı kaplayacağı, kullanılacak malzemeler.

V.1.4 Zemin emniyetinin sağlanması için yapılacak işlemler. (deprem, sel, heyelan, kaya düşmesi, tesisin taşıma gücü, emniyet gerilmesi...)

V.1.5 Taşkın önleme ve drenaj ile ilgili işlemlerin nerelerde ve nasıl yapılacağı.

V.1.6 İnşaat esnasında kırma, öğütme, taşıma ve depolama gibi toz yayıcı işlemler, tozun yayılmasına karşı alınacak önlemler. (Toz emisyon miktarının emisyon faktörü kullanılarak hesaplanması, sınır aşımı olmuşsa modelleme yapılması, hesaplamalarda kullanılan emisyon faktörlerinin hangi kaynaktan alındığı..)

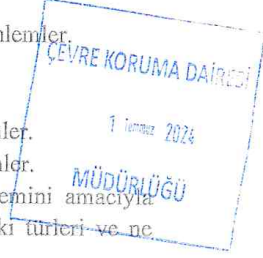
V.1.7 Proje kapsamındaki ulaşım altyapısı planı, bu altyapının inşaatı ile ilgili işlemler; kullanılacak malzemeler, araçlar, makineler; altyapının inşaatı sırasında kırma, öğütme, taşıma, depolama gibi toz yayıcı işlemler.

V.1.8 Proje kapsamındaki su temini sistemi ve planı, bu sistemin inşaatı ile ilgili işlemler, bu işlemlerde kullanılacak malzemeler, suyun temin edileceği kaynak ve kullanılacak su miktarları, içme ve kullanma suyu ve diğer kullanım amaçlarına göre miktarları, arazinin hazırlanmasından başlayarak ünitelerin açılmasına dek yerine getirilecek işlemler sonucu oluşacak atıksuların cins ve miktarları, nasıl arıtılacağı ve nereye deşarj edileceği.

V.1.9 Proje kapsamındaki elektrifikasyon planı, bu planın uygulanması için yapılacak işlemler ve kullanılacak malzemeler, enerji nakil hatlarının geçirileceği yerler ve trafoların yerleri, bunların güçleri.

V.1.10 Arazinin hazırlanmasından ünitelerin faaliyete açılmasına dek sürdürülecek işler sonucu meydana gelecek katı atıkların cins ve miktarı, bu atıkların nerelere taşınacakları veya hangi amaçlar için kullanılacakları, hafriyat depolarının kapasitesi, atıkların geçici depolanacağı alanların vaziyet planı üzerinde gösterilmesi, geçici depolama alanlarının özelliklerinin verilmesi, atıkların niteliği, ömürleri konusunda detaylı bilgi verilmesi, tüzük kapsamında alınan izinler raporda yer almalıdır.)

- V.1.11 Arazinin hazırlanmasından başlayarak ünitelerin faaliyete açılmasına dek yapılacak işler nedeniyle meydana gelecek vibrasyon, gürültünün kaynakları ve seviyesi.
- V.1.12 Arazinin hazırlanmasından başlayarak ünitelerin faaliyete açılmasına dek yapılacak işlerde kullanılacak yakıtların türleri, tüketim miktarları, bunlardan oluşacak emisyonlar.
- V.1.13 Karasal flora/fauna üzerine olası etkiler, alınacak tedbirler ve önlemler.
- V.1.14 Toprak kalitesine olası etkiler, alınacak tedbirler ve önlemler.
- V.1.15 Hava kalitesine olası etkiler, alınacak tedbirler ve önlemler.
- V.1.16 Yeraltı su kaynaklarına olası etkiler, alınacak tedbirler ve önlemler.
- V.1.17 Biyolojik çevre üzerine olası etkiler, alınacak tedbirler ve önlemler.
- V.1.18 Arazinin hazırlanması ve inşaat alanı için gerekli arazinin temini amacıyla kesilecek ağaçların tür ve sayıları, ortadan kaldırılacak tabii bitki türleri ve ne kadar alanda bu işlerin yapılacağı.
- V.1.19 Arazinin hazırlanması ve inşaat alanı için gerekli arazinin temini amacıyla elden çıkarılacak tarım alanlarının büyüklüğü, bunların arazi kullanım kabiliyetleri ve tarım ürün türleri.
- V.1.20 Arazinin hazırlanmasından başlayarak ünitelerin faaliyete açılmasına dek yerine getirilecek işlerde çalışacak personelin ve bu personele bağlı nüfusun konut ve diğer teknik/sosyal altyapı ihtiyaçlarının nerelerde ve nasıl temin edileceği.
- V.1.21 Proje ve yakın çevresinde yeraltı ve yerüstünde bulunan kültür ve tabiat varlıklarına; geleneksel kentsel dokuya, arkeolojik kalıntılara, korunması gerekli doğal değerlere, meteryal üzerindeki etkilerinin şiddeti ve yayılım etkisinin belirlenmesi.
- V.1.22 Arazinin hazırlanmasından başlayarak ünitelerin faaliyete açılmasına dek sürdürülecek işlerden, insan sağlığı ve çevre için riskli ve tehlikeli olanlar.
- V.1.23 Proje alanında peyzaj öğeleri yaratmak veya diğer amaçlarla yapılacak saha düzenlemelerinin (ağaçlandırmalar, yeşil alan düzenlemeleri vb.) ne kadar alanda nasıl yapılacağı, bunun için seçilecek bitki ve ağaç türleri vb.
- V.1.24 Projenin inşaat faaliyetlerinden kaynaklanan trafik yükünün belirlenmesi ve etkilerinin değerlendirilmesi,
- V.1.25 Diğer faaliyetler.
- V.2. Projenin işletme aşamasındaki faaliyetler, fiziksel ve biyolojik çevre üzerine etkileri ve alınacak önlemler.
- V.2.1 İşleme ve işletme ile ilgili tesislerin muhtemel su baskınlarından vb. korunması amacıyla yapılabilecek taşkın önlemeye yönelik alınacak tedbirler.
- V.2.2 İşletme sahasındaki faaliyetlerin meskun mahallere ve karayollarına olabilecek etkileri ve giderilmesine yönelik tedbirler.
- V.2.3 Faaliyet ünitelerinde üretim sırasında kullanılacak tehlikeli, toksit, parlayıcı ve patlayıcı maddeler, taşınımları ve depolanmaları, hangi amaçlar için kullanılacakları, kullanımları sırasında meydana gelebilecek tehlikeler ve alınabilecek önlemler.
- V.2.4 Faaliyet ünitelerinde ve diğer ünitelerde içme, kullanma, proses, kazan, soğutma vb. amaçlarla kullanılacak suyun miktarı, kullanılacak suyun proses sonrası atık su olarak fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özellikler ve ne kadar



- bertaraf edilecekleri, arıtma işlemleri sonrası atıksuyun ne miktarda, hangi alıcı ortamlara, nasıl deşarj edileceği belirtilmelidir.
- V.2.5 Proje Kapsamında Oluşabilecek Emisyonlar (Gaz, Toz vb.) Gerekli Hesaplamalar, Alınacak Önlemler.(Bacanın yüksekliği,özellikler ve,kesiti)
- V.2.6 Proje kapsamında kullanılacak ana yakıtların ve yardımcı yakıtların neler olduğu(kapasiteleriyle) hangi ünitelerde ne miktarlarda yakılacağı, ve kullanılacak yakma sistemleri, yakıt özellikleri, anma ısı gücü, yakıtın kimyasal analizleri,
- V.2.7 Proje Kapsamında İşletme Döneminde Meydana Gelebilecek Katı ve Tehlikeli Atıkların (Atık Yağ vs.) Cinsi, Miktarı ve Özellikleri, Depolama Şekli, Ne Şekilde Bertaraf Edileceği, Arıtma Tesisinden çıkacak olan atık çamurun miktarı, bertaraf yöntemleri. (Atıklarla ilgili alınmış veya alınacak olan izinlerden bahsedilmeli, mevcut izin belgeleri rapora ilave edilmelidir.) (Depolama alanları vaziyet planında gösterilmelidir.)
- V.2.8 Proje Alanında Yapılacak Olan Saha Düzenlemeleri, Peyzaj Çalışmaları.
- V.2.9 İşletme Döneminde İnsan Sağlığı ve Çevre Açısından Riskli ve Tehlikeli Olanlar, Alınacak Önlemler, İşletme Sırasında Çalışanların Sağlık Güvenlik Tedbirleri
- V.2.10 Proje için önerilen sağlık koruma bandı mesafesi.
- V.2.11 Tesisin etkilerinin (canlılar, hava, su, toprak gibi alıcı ortama) bölgenin mevcut kirlilik yükü ve aynı bölgedeki faaliyetler ile kumulatif olarak değerlendirilmesi.
- V.2.12 Tesisin faaliyeti sırasında çalışacak personelin ve bu personele bağlı nüfusun konut ve diğer teknik/sosyal altyapı ihtiyaçlarının nerelerde ve nasıl temin edileceği.
- V.2.13 Proje ve yakın çevresinde yeraltı ve yerüstünde bulunan kültür ve tabiat varlıklarına (geleneksel kentsel dokuya, arkeolojik kalıntılara, korunması gerekli doğal değerlere) materyal üzerindeki etkilerinin şiddeti ve yayılım etkisinin belirlenmesi.
- V.2.14 Karasal flora/fauna üzerine olası etkiler, alınacak önlemler.
- V.2.15 Projenin tarım ürünlerine ve toprak asitlenmesine olan etkileri, toprak asitlenmesinin tahmininde kullanılan yöntemler ve alınacak önlemler.
- V.2.16 Yeraltı ve yüzey suyuna (mevcut su kaynaklarına) etkiler ve alınacak önlemler.
- V.2.17 Diğer faaliyetler.

BÖLÜM VI: HALKIN KATILIMI

- VI.1. Projeden etkilenmesi muhtemel halkın belirlenmesi ve halkın görüşlerinin çevresel etki değerlendirmesi çalışmasına yansıtılması için önerilen yöntemler.
- VI.2. Görüşlerine başvurulması öngörülen diğer taraflar
- VI.3. Bu konuda verebileceği diğer bilgi ve belgeler

BÖLÜM VII: PROJE VE YER ALTERNATİFLERİ

BÖLÜM VIII: İZLEME PROGRAMI VE ACİL EYLEM PLANI

Faaliyetin inşaatı, işletmesi ve işletme sonrası önerilen izleme programı ve acil müdahale planı.
Tesisde alınacak güvenlik önlemleri. (Yangın, deprem, patlama, işçi güvenliği vb. vb) yardım...vb)



BÖLÜM IX: SONUÇLAR

KAYNAKLAR EKLER

EKLER :

Raporun hazırlanmasında kullanılan ve çeşitli kuruluşlardan sağlanan bilgi, belge ve tekniklerden Rapor metninde sunulamayanlar.

Koçan/Kira sözleşmesi, Şirket evrakları, Raporu hazırlayanların özgeçmiş (Daireden alınmış formata uygun), Raporu hazırlayanların güncel üyelik belgeleri, Vaziyet Planı, (Plan üzerinde detaylı kesitler, parsel sınırları, sınırlara olan uzaklıklar, komşu parsel numaraları, giriş-çıkış yolları, hammadde ve ürün depolama alanları, arıtma tesisi/kanalizasyon bağlantısı, jeneratör, ve çöp toplama yerinin gösterilmesi gerekir.) ve Daire/Kurumlardan alınmış görüntüler;

1. Tarım ve Doğal Kaynaklar Bakanlığı
2. Polis Genel Müdürlüğü- İtfaiye Birimi
3. Karayolları Dairesi Müdürlüğü
4. Jeoloji ve Maden Dairesi Müdürlüğü
5. Eski Eserler ve Müzeler Dairesi Müdürlüğü
6. Güzelyurt Belediyesi
7. Su İşleri Dairesi Müdürlüğü
8. Şehir Planlama Dairesi Müdürlüğü
9. Tarım Dairesi Müdürlüğü
10. Orman Dairesi

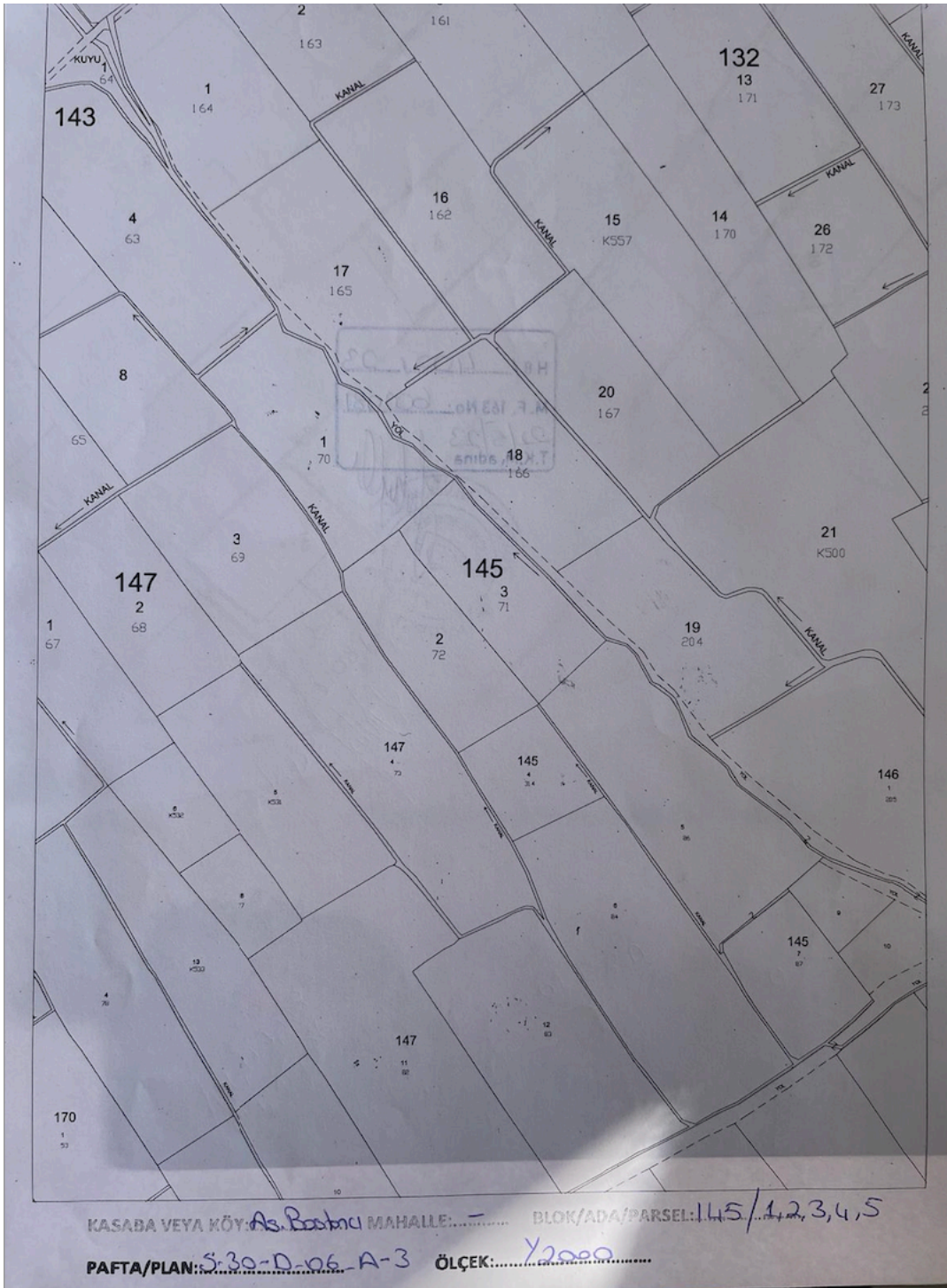


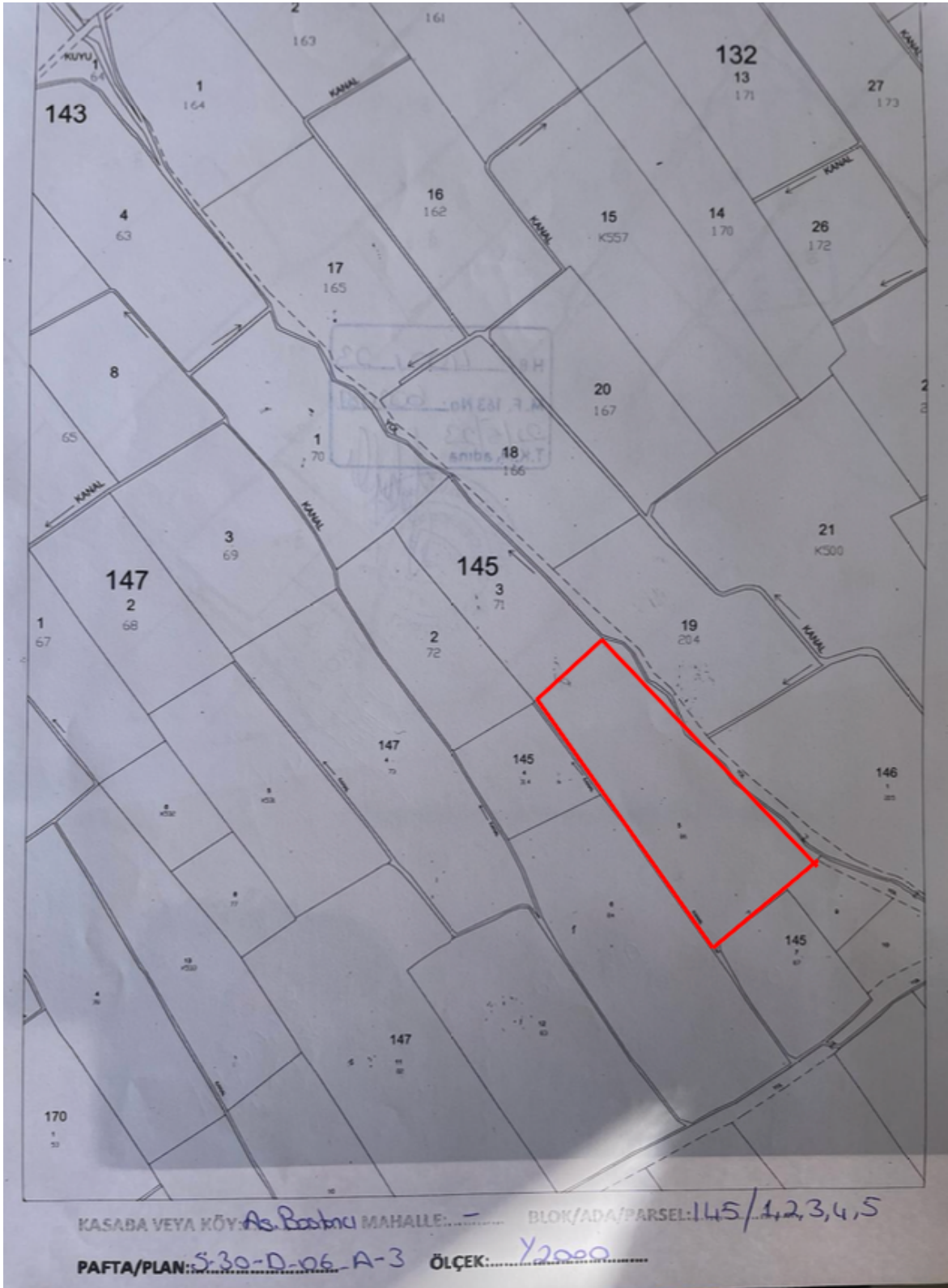
NOTLAR:

- 1) ÇED Tüzüğü gereği ÇED Raporunu Hazırlayan Çalışma Grubu elemanlarının, faaliyet konusu ile ilgili en az 3 farklı meslek grubundan ve en az 3 yıl mesleki tecrübeye sahip olması gerekmektedir.
- 2) Yapılacak faaliyet dikkate alındığında olması gereken meslek grupları Çevre Mühendisi, ve Kimya Mühendisi'dir.
- 3) Raporla görev alacak kişilerin "ÇED Raporu hazırlanması" konusunda en az 2 adet katılım sertifikası olması tercih edilir.
- 4) Hazırlayanlar için örnek Özgeçmiş formunu Çevre Koruma Dairesinden veya www.cevrekorumadairesi.org adresinden temin edebilirsiniz.
- 5) Raporlar Daireye teslim edilmeden önce "Kontrol Listesi" gözden geçirilmelidir. Listeyi Çevre Koruma Dairesinden veya www.cevrekorumadairesi.org adresinden temin edebilirsiniz.



EK II. Tapu Yer planı





EK III. Arazi Tapusu



TAPU VE KADASTRO DAİRESİ TAŞINMAZ MAL KOÇANI

Kaza : GÜZELYURT
Kasaba/Köy : AŞAĞI BOSTANCI
Mahalle :
Mevki :
Yüz Ölçümü : 6555,86 m2
Parsel No : 5

Koçan No : YENİ415
Pafta No : S30-D-06-D-2-A,S30-D-06-A-3,
Harita No :
Ölçek : 1/2000
Ada/Blok : 145

Hudud :
KANAL VE ÖTESİ YOL, 145/9, İKİ TARAFTAN KANAL VE 145/3

Mal :
NARENCİYE BAHÇESİ

Geçit hakkı veya diğer haklar :

Eski Kayıt No: YENİ415 AGROLAND TARIM LİMİTED

Yukarıda tarif edilen malın Tapu Kütüğünde, aşağıda ismi gösterilen kişi adında ve gösterilen hisse veya hak oranında kayıtlı bulunduğu ve bu kişinin bu malı o oranda taşınmaz mal tasarruf yasaları kurallarına göre tasarruf etmeye ve kullanmaya yetkili buldukları **TASDİK OLUNUR.**

Adı Soyadı : AGROLAND TARIM LİMİTED
Adres : GÜZELYURT


Malik Sıra No	Sicil Sayfa No	Kimlik No	Hisse veya Hak	Dosya No
4	135763	MŞ,24355	HEPSİ	D 301/2023

2023 senesi 5. ayının 30. günü GÜZELYURT'da kaydolunmuştur.

İktisap Şekli : KAYIT İLE VE YOLUN HUDUTLARINA İŞLENMESİ SURETİYLE

Satış Bedeli :

Harç Bedeli : 90,00 TL Koçan Bedeli


ARGUN SAYGILI
Tapu ve Kadastro Müdürü (a)

EK IV. Şirket Evrakları



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
ŞİRKETLER YASASI FASIL 113
MADDE 15(1)



LİMİTED ŞİRKET KURULUŞ ONAY BELGESİ

e-Tüzel No/No: 103844775956 / MŞ24355

Tarih: 28.09.2024

AGROLAND TARIM LİMİTED

Bu belge ile, Şirketler yasası, fasıl 113 altında tüzel kişiliği haiz bir şirket olarak bug kurulmuş olduğu ve adı geçen şirketin sınırlı sorumlu bir şirket olduğu onaylanır. Aşağıdaki tarihte Lefkoşa'da imzalanmıştır.

İmza Tarihi: 08.02.2023

(Limited) Şirketler Mukayyidi





KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
RESMİ KABZ MEMURLUĞU VE MUKAYYİTLİK DAİRESİ

e-Tüzel No/No: 103844775956 / MŞ24355

Tarih : 28.09.2024

Sayfa : 1

DİREKTÖRLER KURULU ONAY BELGESİ

AGROLAND TARIM LİMİTED

Mukayitliğimiz kayıtlarına göre, yukarıda adı yazılı şirketin Direktör Kurulu ve Sekreterinin aşağıdakilerden oluştuğu işbu belge ile onaylanır.

Direktörler Kurulu

Ad : HASAN	Kimlik No : 2430135763
Soyadı : BAFKANLI	Y. Kimlik No :
AŞIK VEYSEL SOK. NO:6A GÜZELYURT	Uyruğu : KKTC/TRNC

Sekreter

Ad : TUĞBA	Kimlik No : 4770223286
Soyadı : BAFKANLI	Y. Kimlik No :
PİYALE PAŞA MAH. AŞIK VEYSEL SOK. NO:6/A GÜZELYURT	Uyruğu : KKTC/TRNC



Şirketler Mukayyidi



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
RESMİ KABZ MEMURLUĞU VE MUKAYYİTLİK DAİRESİ

HİSSEDARLAR ONAY BELGESİ

e-Tüzel No/No: 103844775956 / MŞ24355

Tarih: 28.09.2024

Sayfa: 1

AGROLAND TARIM LİMİTED

Mukayyitliğimiz kayıtlarına göre yukarıda yazılı şirketin Hissedarlarının aşağıdakilerden oluştuğu işbu belge ile onaylanır.

İsim ve Adres

Sahip Olunan Hisse Adedi

İsim ve Adres	Sahip Olunan Hisse Adedi
HASAN BAFKANLI Uyruğu: KKTC/TRNC Kimlik No: 2430135763 Y. Kimlik No: Adres: AŞIK VEYSEL SOK. NO:6A GÜZELYURT	Adi Hisse Mik.: 28.050 Adi Hisse Bed: 10,000000 TL
YAŞAR İKİNCİSOY Uyruğu: TC/TR Kimlik No: Y. Kimlik No: 27940555186 Adres: HUZUREVLERİ MAH. 77119 SOK. KIVANÇ TOWERS C BLOK NO:6-3 İÇKAPI NO:49 ÇUKUROVA ADANA	Adi Hisse Mik.: 26.950 Adi Hisse Bed: 10,000000 TL





**KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
RESMİ KABZ MEMURLUĞU VE MUKAYYİTLİK DAİRESİ**

e-Tüzel No/No: 103844775956 / MŞ24355

Tarih: 28.09.2024

ADRES ONAY BELGESİ

AGROLAND TARIM LİMİTED

Mukayyitliğimiz kayıtlarına göre yukarıda adı yazılı şirketin yazıhanesinin aşağıdaki adreste olduğu işbu belge ile onaylanır.

AŞIK VEYSEL SOK. NO:6/A GÜZELYURT



Şirketler Mukayyidi

EK V. Raporu Hazırlayanların Özgeçmişi ve Güncel Üyelik Belgeleri

SALİH GÜCEL ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı: SALİH GÜCEL
2. Doğum Tarihi: 01.04.1976
3. Unvanı: Prof. Dr.
4. Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversit	Yıl
Lisans	Biyoloji Bölümü	Ege Üniversitesi Fen Fakültesi	1997
Y. Lisans	Biyoloji Bölümü	Celal Bayar Üniversitesi Fen	2000
Doktora	Biyoloji Bölümü	Ege Üniversitesi Fen Bilimleri	2005

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi :
01.08.2008
Doçentlik Tarihi :
21.01.2011
Profösörlük tarihi :
27.12.2016

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri:

Lise Öğrencilerinin Çevresel Düşünce Ve Davranışlarının Belirlenmesi (Lefkoşa İlçesi Örneği), Niyazi Türkseven, Yakın Doğu Üniversitesi Çevre Eğitimi Bölümü, 2015.

Salvia species of Cyprus and Spatial Distribution Analysis of *Salvia veneris* Hedge Endemic to Northern Cyprus, İzel Hacıoğulları. Yakın Doğu Üniversitesi Peyzaj Mimarlığı, 2017.

6.2. Doktora Tezleri:

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

Ozturk, M., Uysal, I., **Gucel, S.**, Mert, T., Akcicek E., Celik, S. "Ethnoecology of poisonous plants of Turkey and Northern Cyprus", Pak. J. Bot., **40(4)**, 1359-1386 (2008).

Gucel, S., Yildiz, K. "Morphological investigations and transplanted attempts on some endemic species of Northern Cyprus", Pak. J. Bot., **40(4)**, 1399-1410 (2008).

Gucel, S., Ozkan, K., Celik, S., Yucel, E., Ozturk, M. "An overview of the geobotanical structure of Turkish *Pinus sylvestris* and *Carpinus betulus* forests", Pak. J. Bot., **40(4)**, 1497-1520, (2008).

Gucel, S., Ozturk, M., Yucel, E., Kadis, C., Güvensen, A. "Studies on the trace metals in the soils and plants growing in the vicinity of copper mining area- Lefke, Cyprus" Fresenius Environmental Bulletin, **18(3)**, 360-368, (2009).

Yildiz, K., **Gucel, S.**, Dadandı, M.Y. "A Palynological Investigation of Endemic Plant Taxa from Northern Cyprus", Pak. J. Bot., **41(3)**, 991-1007, (2009).

- Gücel, S.**, Secmen, O. “Conservation Biology of *Asperula daphneola* O.Schwarz (Rubiaceae) in West Anatolia Turkey”, *Tr. J. of Botany*, **33**; 257-262 (2009).
- Sakcali, S., Yilmaz, R., **Gücel, S.**, Yarci, C., Ozturk, M. 2009. Water Pollution Studies in the Rivers of Edirne State–Turkey. (*Aquatic Ecosystem Health & Management*, **12(3)**, 313-319 (2009).
- Gücel, S.**, Koçbaş, F., Ozturk, M. Heavy Metal Bioaccumulation by Barley in Mesaoria Plain Alongside the Nicosia-Famagusta Highway, Cyprus. Volume 18(11): 2034-2039 (2009).
- Ozturk, M., **Gücel, S.**, Kucuk, M., Sakcalı, S. Forest, Climate Change & Forest Fires in the Mediterranean Region of Turkey. *Journal of Environmental Biology*, **31**, 1-9 (2010).
- Celik, Sh., Yucel, E., Celik, S., **Gücel, S.**, Ozturk, M. Carolina poplar (*Populus x Canadensis* Moench) as a biomonitor of trace elements in the West Black Sea region of Turkey. *Journal of Environmental Biology*, **31**, 225-232 (2010).
- Eşiz Dereboylu, A., Şengonca, N., Güvensen, A., **Gücel, S.**: Anatomical and Palynological Characteristics of *Salvia willeana* (Holmboe) Hedge and *Salvia veneris* Hedge Endemic to Cyprus. *African Journal of Biotechnology*, 9 (14): 2076-2088 (2010).
- Guleryuz, G., **Gücel, S.**, Ozturk, M., Nitrogen mineralization in a high altitude ecosystem in the Mediterranean phytogeographical region of Turkey. *Journal of Environmental Biology*, **31(4)**, 503-514 (2010).
- Secmen, O., Guvensen, A., Senol, S.G., **Gücel, S.**, Pollination behaviour of *Linum aretioides* Boiss. (Linaceae) and its relations with air temperature and humidity. *Tr. J. of Botany*, **34(5)**; 355-365 (2010).
- Gücel, S.**, *Arundo donax* L. (Giant reed) use by Turkish Cypriots. *Ethnobotany Research and Applications*, **8**, 245-248 (2010).
- Hakeem K. R., Ahmad, A., Iqbal, M., **Gücel, S.**, Ozturk, M. 2011. Nitrogen efficient rice genotype can reduce nitrate pollution. *Environmental Science and Pollution Research*-Volume 18, Number 7, 1184-1193, DOI: 10.1007/s11356-010-0434-8
- Ozturk, M., Turkyilmaz, B., **Gücel, S.**, Güvensen, A. Proline Accumulation in Some Coastal Zone Plants of the Aegean Region of Turkey. In: Muscolo A, Flowers TJ (Eds) Proceedings of the European COST action FA0901. *The European Journal of Plant Science and Biotechnology* **5 (Special Issue 2)**, 54-56 (2011)
- Ozturk, M., Kebapci, U., **Gücel, S.**, Cetin, E., Altundag, E. 2012. Biodiversity and Land Degradation in the Lower Euphrates Subregion of Turkey. *J. Environ. Biol.*, **33**, 311-323.
- Uysal, I., **Gücel, S.**, Tutenocaklı, T., Ozturk, M. Studies on the Medicinal Plants of Ayvacık-Çanakkale in Turkey, *Pak. J. Bot.*, **44**: 239-244, Special Issue March 2012.
- Gücel, S.**, Guvensen, A., Ozturk, M., Çelik, A. Analysis of Airborne Pollen Fall in Nicosia (Cyprus). *Environmental Monitoring and Assessment*: Volume 185, Issue 1 (2013), Page 157-169 DOI 10.1007/s10661-012-2540-1.

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Sakcali, S. Guvensen, A. 2011. An overview of the possibilities for wastewater utilisation in the agriculture in Turkey. *Israel Journal of Plant Sciences*, Volume 59, Number 2 - 4 / 2011 pp. 223 - 234 DOI: 10.1560/IJPS.59.2-4.223

Eşiz Dereboylu, A., Sarikahya, N.B., Şengonca, N., Kirmizigül, S., Yasa, I., **Gucel, S.**, Güvensen, A.: Glandular trichomes morphology, chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of three endemic *Scutellaria* taxa (Lamiaceae) to Cyprus. *Asian Journal of Chemistry*; Vol. 24, No. 12 (2012),

Ahmad P., Ozturk, M., **Gucel, S.** Oxidative damage and antioxidants induced by heavy metal stress in two cultivars of mustard (*Brassica juncea* L.) plants. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 21; No. 10, 2953-2961, (2012).

Ozturk, M., Altay, V., **Gucel, S.**, Aksoy, A. Aegean Grasslands as Endangered Ecosystems in Turkey. *Pak. J. Bot.*, 44, 7-17, (2012).

Gucel, S., Kadis, C., Ozden, O., Charalambidou, I., Linstead, C., Fuller, W., Kounnamas, C., Ozturk, M. Assessment of Biodiversity Differences Between Natural and Artificial Wetlands in Cyprus. *Pak. J. Bot.*, 44, 213-224, (2012).

Minareci, E., Yildiz, K., **Gucel, S.**, Kuh, M. "Rosularia globulariifolia var. pallidiflora comb. et stat. nov. (Crassulaceae)", *Nordic Journal of Botany* 30: 526–532, 2012
doi: 10.1111/j.1756-1051.2011.01359.x.

Ozturk, M., Güvensen, A., **Gucel, S.**, Altay, V. An Overview of the Atmospheric Pollen in Turkey and The Northern Cyprus. *Pak. J. Bot.*, 45(S1): 191-195, January 2013.

Ozturk, M., Uysal, I., **Gucel, S.**, Altundag, E., Dogan, Y., Baslar, S. "Medicinal Uses of Natural Dye Yielding Plants in Turkey", *Research Journal of Textile and Apparel*. Vol. 17 No:2, 2013

Charalambidou, I., Kassinis, N., **Gücel, S.** & Fuller, W. The Status and Breeding Population of the Spur-winged Lapwing *Vanellus spinosus* in Cyprus. *Podoces*, 2012, 7(1/2): 1–8

Charalambidou, I., **Gücel, S.** First Record of Mixed-species Heron Colony: Cattle Egret (*Bubulcus ibis*), Squacco Heron (*Ardeola ralloides*) and Little Egret (*Egretta garzetta*) Breeding at Famagusta Freshwater Lake in Cyprus. *Sains Malaysiana* 1425 – 1430, Volume 42(10) 2013.

Gücel, S. Morphology, Anatomy and Cytology of Critically Endangered Endemic *Minuartia nifensis* from West Anatolia, Turkey. *Sains Malaysiana*. 1449 – 1453, Volume 42(10) 2013.

Parvaiz Ahmad, Munir Ozturk, Satyawati Sharma & **Salih Guce**l , *Journal of Plant Interactions* (2013): Effect of sodium carbonate-induced salinity–alkalinity on some key osmoprotectants, protein profile, antioxidant enzymes, and lipid peroxidation in two mulberry (*Morus alba* L.) cultivars, *Journal of Plant Interactions*, DOI: 10.1080/17429145.2013.855271

Karaalp, C., Baykan Erel, S., Nalbantsoy, A., **Gucel, S.**, Demirci, B., Baser, K.H.C. The essential oil composition of aerial parts of *Anthemis tricolor* Boiss. from Cyprus. *Natural Product Research: Formerly Natural Product Letters*, 2014 DOI: 10.1080/14786419.2013.867857

Ozturk, M., Dalgic,R., Guvensen,A., Atalay,V., **Gucel,S.** 2014. An Overview of the Melissopalynological Studies in Turkey. **Acta Hort.** (In Press)

Gücel, S. Morphology, Anatomy and Cytology of Critically Endangered Endemic *Asperula daphneola* from West Anatolia, Turkey. *Journal of Environmental Biology.* (36) 129-132, 2015.

Ellis, L. T.; Aleffi, M.; Asthana, A. K.; et al. (2014). New national and regional bryophyte records, 40 *JOURNAL OF BRYOLOGY* Volume: 36 Issue: 3 Pages: 223-244. (1.5 puan)

Hamid, R., Kamili, A.N., Mahmooduzzafar, **Gucel, S.**, Ozturk, M., Ahmad, P. (2015). Analysis of physiobiochemical attributes, some key antioxidants and esculin content through HPLC in in vitro grown *Cichorium intybus* L. treated with ethylmethane sulfonate. *Plant Growth Regulation.* 76:233-241 DOI 10.1007/s10725-014-9992-y (3 puan)

Adams, R.P., Farzaliyev, V., **Gucel, S.**, Leschner, H.V., Mataraci, T., Tashev, A.N., Schwarzbach, A.E. (2015). nrDNA and petN-psbM sequencing reveals putative *Juniperus oxycedrus* L. from Azerbaijan, Bulgaria, Cyprus and Israel to be *J. deltoides* R. P. Adams, *Phytologia* 97(4) 286-290. (3 puan)

Ahmad, P., Hashem, A., Abd-Allah, E.F., Alqarawi, A.A., John, R., Egamberdieva, D., **Gucel, S.** (2015). Role of *Trichoderma harzianum* in mitigating NaCl stress in Indian mustard (*Brassica juncea* L) through antioxidative defense system. *Front. Plant Sci.* 6:868. doi: 10.3389/fpls.2015.00868 (3 puan)

Imadi S. R., Kazi A. G., Ahanger M. A., Guce S. and Ahmad P. 2015 Plant transcriptomics and responses to environmental stress: an overview. *J. Genet.* 94, 525–537

Muhammad Nawaz Rajpar · Mohamed Zakaria · Salih Guce · Munir Ozturk (2016) Avian Assemblages at Paya Indah Natural Wetland Reserve, Malaysia, *Ekoloji* (online)

Adams, R.P., **Gucel, S.**, Mataraci, T., Tashev, A.N., Douaihy,B., Dagher-Kharrat , M.D., Farzaliyev, V., Schwarzbach , A.E. (2016) Geographic variation in nrDNA and four cpDNA regions of *Juniperus excelsa*: Analysis of new records from Bulgaria, Cyprus and southwestern Turkey, *Phytologia*.

M.Y. Ashraf · M. Roohi · Z. Iqbal · M. Ashraf · M. Öztürk · **S. Gücel** (2016) Cadmium (Cd) and Lead (Pb) Induced Changes in Growth, Some Biochemical Attributes, and Mineral Accumulation in Two Cultivars of Mung Bean [*Vigna radiata* (L.) Wilczek]. *Communications in Soil Science and Plant Analysis.* (Online)

Parvaiz Ahmad · E. F. Abd Allah · Abeer Hashem · Maryam Sarwat · *Salih Guce* (2016) Exogenous Application of Selenium Mitigates Cadmium Toxicity in *Brassica juncea* L. (Czern & Cross) by Up-Regulating Antioxidative System and Secondary Metabolites, *Journal of Plant Growth Regulation*

Parvaiz Ahmad · Arafat A Abdel Latef · Abeer Hashem · Elsayed F Abd_Allah · *Salih Guce* · Lam-Son P Tran (2016) Nitric Oxide Mitigates Salt Stress by Regulating Levels of Osmolytes and Antioxidant Enzymes in Chickpea, *Frontiers in Plant Science*

Robert P. Adams, Metin Armagan, Bouchra Douaihy, Magda Dou Dagher-Kharrat, Vahid Farzaliyev, **Salih Guce**, Ali Kandemir, Tuğrul Mataraci, Alexander N. Tashev (2016)

Andrea E. Schwarzbach Evidence of relictual introgression or incomplete lineage sorting in nrDNA of *Juniperus excelsa* and *J. polycarpus* in Asia Minor. *Phytologia* 98(2), 146-15

A. Trias-Blasi, **S. Gücel** & Ö. Özden (2016): Current distribution and conservation status reassessment of the Cyprus Tulip (*Tulipa cypria*: Liliaceae), new data from northern Cyprus, *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, DOI: 10.1080/11263504.2016.1174177

Adams, R.P., **Gücel, S.**, Mataraci, T., Bartel, J.A. Comparison of leaf essential oils of fastigiata (strict) and horizontal forms of *Cupressus sempervirens* from Cyprus, Montenegro, Turkey, and United States. *Phytologia* (Jan 19, 2017) 99(1) 48

Polatoğlu, K., Karakoç, Ö.C., Yücel, Y.Y., **Gücel, S.**, Demirci, B., Demirci, F., Baser, K.H.C. Insecticidal activity of *Salvia veneris* Hedge. Essential oil against coleopteran stored product insects and *Spodoptera exigua* (Lepidoptera). *Industrial Crops and Products* 97, pp. 93-100, 2017.

Polatoğlu, K., Servi, H., Özçınar, Ö., Nalbantsoy, A., **Gücel, S.** Essential oil composition of endemic *arabis purpurea* sm. & *arabis cypria holmboe* (brassicaceae) from Cyprus. *Journal of Oleo Science* 66(1), pp. 65-70, 2017.

Benda, P., Satterfield, L., 3, **Gücel, S.**, Horáček, I., Lučan, R., Charalambidou, I., Uhrin, M. Distribution of bats in Northern Cyprus (Chiroptera), *Lynx, n. s. (Praha)*, **49**: 91–138 (2018).

Ozturk, M., **Gücel, S.**, Altay, V., Ahmad, M.S.A., Ashraf, M.Y., Ashraf, M. Clustering of halophytic species from Cyprus based on ionic contents. *ΦΥTON* 88: 63-68(2019)

Gücel, S. Fuller, O.O., Göçmen, B., Kunt , K.B. *Harpactea gunselorum* sp. n., a new spider species from northern Cyprus (Araneae: Dysderidae). *Serket* (2018) vol. 16(2): 80-86.

Özkütük, R.S., **Gücel, S.** Fuller, O.O., Kunt , K.B. *Cheiracanthium mildei* L. Koch, 1864 (Araneae: Cheiracanthiidae), a new faunistic record for Cyprus. *Serket* (2019) vol. 16(4): 184-187.

Gücel, S., Charalambidou, I., Göçmen, B., Kunt , K.B. New data of spiders (Arachnida, Araneae) of Cyprus. 1. Dysderidae found in caves *ZooKeys* 825: 43–53 (2019) doi: 10.3897/zookeys.825.29029

Cailhol, D., Audra, P., Nehme, C., Nader, F.H., Garašić, M., Heresanu, V., **Gücel, S.**, Charalambidou, I., Satterfield, L. Cheng, H. & Edwards, R.L.. The Contribution Of Condensation-Corrosion In The Morphological Evolution Of Caves In Semi-Arid Regions: Preliminary Investigations In The Kyrenia Range, Cyprus. *Acta Carsologica* 48/1, 5-27, Postojna 2019

Özkütük, R.S., Kaya, R.S., Yağmur, E.A., Danışman, T., **Gücel, S.** & Kunt , K.B.. Redescription of *Dysdera sultani* (Araneae: Dysderidae) with the first description of the female. *Arachnology Letters* 57: 21-25 Karlsruhe, April 2019

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

Momany, A.R.M., **Gucel, S.**, 2009. A Comprehensive Study on *Agaricus* Species of North Cyprus. World Journal of Agricultural Sciences. Vol.5. (2), 195-200.

Gucel, S., 2010. *Arundo donax* L. (Giant reed) Use by Turkish Cypriots. Ethnobotany Research & Applications 8:245-248 (2010).

Momany, A.R.M., **Gucel, S.**, “Chemical composition and nutritional value of three edible mushrooms widely consumed in Cyprus”, Jordan Journal of Agricultural Sciences, Volume 7(3), 540-548 (2011).

Englezou, C., **Gücel, S.**, Zogaris, S. A new record of *Aphanis fasciatus* (Valenciennes, 1821) on Cyprus; insights for conservation. 59-4, July 2018. CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE

Özkütük RS, Kaya RS, Yağmur EA, Danışman T, Gücel S & Kunt KB (2019) Redescription of *Dysdera sultani* (Araneae: Dysderidae) with the first description of the female. Arachnology Letters 57: 21-25

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

Altan, Y., Ugurlu, E. ve **Gucel, S.**, Şenkaya (ERZURUM) ve Çevresinin Etnobotanik Özellikleri, 1st International Symposium on Protection of Natural Environment & Ehlami Karaçam, (Eds: Tatlı, A., Ölçer, H., Bingöl, N. and Akan, H.), Kütahya, 132-139, 1999.

Gokcekus, H., **Gucel, S.** ve Yilmazer, I., The Impact of Misuse of Lands on the Habitats and Biodiversity: Northern Cyprus, Xth. European Ecological Congress, 137-141, Kuşadası, Turkey, 08-13 November 2005

Yildiz, K. ve **Gucel, S.**, Kuzey Kıbrıs Endemik Bitkilerinin Ex-situ Korunması, 5. Uluslararası Kıbrıs Araştırmaları Kongresi, 155-181, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Mağusa, K.K.T.C., 14-15 Nisan 2005.

Gucel, S., Kadis, C., Guvensen, A. Kounnamas, C., Ozturk, M. 2009. Coastal Zone Plant Diversity of Cyprus. 2. International Conference on Water and Flood Management, ICWFM-2009, 387-394, Dhaka, Bangladesh, 15-17 March 2009.

Ozturk, M., Taskin, E., Kurt, O., **Gucel, S.** Evaluation of Algal Flora of the Infralittoral Zone at North Cyprus Marine Ecosystem, (Editor Gökçekuş, H.) Proceedings Of The International Conference On Environment: Survival And Sustainability. Nicosia (Lefkoşa), Turkish Republic Of Northern Cyprus: Educational Foundation of Near East University. pp. 295-303, Volume 2, 2009.

Ozturk, M., Secmen, O., **Gucel, S.**, Sakcali, S. 2012. An overview of economic and medicinal importance of carob plants (*Ceratonia siliqua* L.) in the Mediterranean Basin. Proceedings of the International Symposium on Medicinal and Aromatic Plants IMAPS 2010 and History of Mayan Ethnopharmacology Imaps 2011, Eds: J. Ghaemghami et al. Acta Horticulturae, 964. 197-203

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Altay, V., Altundag, E. 2012. Alliums, an Underutilized Genetic Resource in the East Mediterranean. Proc. 6th IS on Edible Alliaceae Ed.: T. Wako Acta Hort. 969, 303-309. ISHS 2012

Carole Nehme et al. A MIS 5-6 stalagmite from Pentadactylos cave, Cyprus: a new high-resolution paleoclimate record for the East-Mediterranean region. [European Geosciences Union \(EGU\)](#) , Vienna, Austria, 7–12 April 2019

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

Ozturk, M., Guvensen, A., **Gucel, S.**, *Ecology and Economic Potential of Halophytes-A Case Study from Turkey*, Crop and Forage Production Using Saline Waters, Chapter 21, Daya Publishing House, ISBN 81-7035-531-1, 334s, 2008.

Ozturk, M., Yucel, E., **Gucel, S.**, Sakcali, S., Aksoy, A., *Plants as Biomonitors of Trace Elements Pollution in Soil*, Trace Elements as Contaminants and Nutrients, Consequences in Ecosystem and Human Health, Chapter 28, John Wiley & Sons Inc., ISBN 978-0-470-18095-2, 777s, 2008.

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Sakcali, S., Gork, C., Yarci, C., Gork, G., *An Overview of Plant Diversity and Land Degradation Interactions in the Eastern Mediterranean*, Natural Environment and Culture in the Mediterranean Region, Chapter 15, Cambridge Scholars Publishing, ISBN 978-1-847-186584, 496s, 2008.

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Sakcali, S., Dogan, Y., Baslar, S. *Effects of Temperature and Salinity on Germination and Seedling Growth of Daucus carota cv. nantes and Capsicum annuum cv.sivri and Flooding on Capsicum annuum cv. sivri* Chapter 6, In: Salinity and Water Stress: Improving Crop Efficiency, 51-64.Springer Verlag-Vt Series, 2008.

Ozturk, M., Sakcali, S., **Gucel, S.**, Tombuloglu, H. Boron and Plants. Chapter 13, M. Ashraf et al. (eds.), Plant Adaptation and Phytoremediation Part 2, Springer 275-311, 2010.

Ozturk, M., Ökmen, M., **Gucel, S.**, Guvensen, A., Çelik, A. Land Degredation, Urbanisation and Biodiversity in the Gediz Basin-Turkey. Chapter 5, M. Ozturk et al. (eds), Urbanisation, Land Use, Land Degradation and Environment, Centre for Science and Technology of the Non-Aligned and Other Developing Countries (NAM S&T Centre), 74-93, 2011.

Yilmaz, R., Ozturk, M., Sakcali, S., **Gucel, S.**, Karakuyu, M. Urban Ecology of Edirne-Turkey. Chapter 14, , M. Ozturk et al. (eds), Urbanisation, Land Use, Land Degradation and Environment, Centre for Science and Technology of the Non-Aligned and Other Developing Countries (NAM S&T Centre), 215-230, 2011.

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Altundag, E., Celik, S. Turkish Mediterranean Medicinal Plants in the Face of Climate Change. Chapter 5. A. Ahmad et al. (eds), Medicinal Plants in Changing Environment, Capital Publishing Company, 50-71, 2011.

Ozturk, M. **Gücel, S.**, Guvensen, A., Kadis, C., Kounnamas, C. Halophyte plant diversity, coastal habitat types and their conservation status in Cyprus. Sabkha Ecosystems Tasks for Vegetation Science, Springer, Volume 46, 99-111, 2011.

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Altundag, E., Gork, C., Mert, T., Gork, G., Akcicek, E., 2011. An Overview of the Medicinal Plants of Turkey. In: Genetic Resources, Chromosome Engineering and Crop Improvement: Medicinal Crops, Chapter 7, Vol. 6, CRC Press,LLC,Taylor & Francis, Ram Singh, Editor. 181-206.

Pleskanovskaja, S.A., Mamedova, G.A., Ozturk, M., **Gucel,S.**, Ashyraliyeva, M. 2011. An Overview of Ethnobotany of Turkmenistan and Use of Juniperus turcomanica in Phytotherapy.In: Genetic Resources,Chromosome Engineering & Crop Improvement:

Medicinal Crops, Chapter 8, Vol. 6, CRC Press, LLC, Taylor & Francis, Ram Singh, Editor. 923-934.

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Celik, A., Mert, T., Akcicek, E., Altundag, E., 2011. Myrtus communis in Phytotherapy in the Mediterranean In: Genetic Resources, Chromosome Engineering & Crop Improvement: Medicinal Crops, Chapter 28, Vol. 6, CRC Press, LLC, Taylor & Francis, Ram Singh, Editor. 207-220.

Ozturk, M., Memon, A.R., **Gucel, S.**, Sakcali, S. 2012. Brassicas in Turkey and Their potential Role for Degraded habitats Remediation. N.A. Anjum et al. (eds.), The Plant Family Brassicaceae: Contribution towards phytoremediation, Environmental Pollution 21. Chapter 10, 265-287.

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Sakcali, S., Baslar, S. 2013. Nitrate and Edible Plants in the Mediterranean Region of Turkey: An Overview. Eds.: Umar, A.S. & Iqbal, Jamia Hamdard, I.K. International Publishing House Pvt. Ltd. India 17-51.

Ozturk, M., Altay, V., **Gücel, S.**, Güvensen, A. Halophytes in the East Mediterranean-Their Medicinal and Other Economical Values. Sabkha Ecosystems Tasks for Vegetation Science, Springer, Volume 47, 247-272, 2014.

Vakıf Mercimek, H & Altay, Volkan & Ozturk, Munir & Akçiçek, Eren & Gucl, Salih. An overutilised industrial crop tobacco - Nicotiana tabacum L. - Case study from Turkey Crop Production Technologies for Sustainable Use and Conservation Physiological and Molecular Advances, Chapter 15, CRC Press. December 2018.

Ozturk, M., Altay, V., **Gucel, S.**, Altundag, E., Plant Diversity of the Drylands in Southeastern Anatolia-Turkey: Role in Human Health and Food Security. CAB International 2016. *Plant Biodiversity* (eds A.A. Ansari and S.S. Gill)

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Yildiz, K., **Gucel, S.**, “Chromosome Numbers of 16 Endemic Plant Taxa from Northern Cyprus”, *Tr. J. of Botany*, **30**;181-192 (2006).

Yildiz, K., **Gucel, S.**, “Morphological Investigation of Some North Cyprus Endemics”, *International Journal of Natural and Engineering Sciences* **2** (3): 89-95, (2008).

Gucel, S., Aktas, K., Altan, Y., “Gürle Köyü (Manisa) Florası”, *C.B.Ü. Fen Bilimleri Dergisi*, **4.1** (2008) 19 – 30.

Gucel, S., Secmen, O., “Reproductive biology of subalpin endemic *Minuartia nifensis* Mc Neill (Caryophyllaceae) from West Anatolia, Turkey ”, *Biological Diversity and Conservation*, **1**: 1 (2008) 66-74 ISSN: 1308-5301.

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

Gucel, S., Senol, S.G., K.K.T.C.’nin Çevre Sorunlarının İrdelenmesi, Çevre ve Turizm Kongresi 4-6 Haziran 2001, K.K.T.C.

Gork, G., **Gucel, S.**, Botanik Bahçelerinin Çevre ve Turizm İçin Önemi, Çevre ve Turizm Kongresi 4-6 Haziran 2001, K.K.T.C.

Gucel, S., Arundo donax'ın Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ndeki Kullanım Şekilleri – XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, 4-7 Eylül 2002, Malatya.

Yildiz, K., **Gucel, S.**, Kuzey Kıbrıs Endemiklerinin Sitotaksonomik Yönden İncelenmesi - XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-24 Haziran 2004, Adana.

Yildiz, K., **Gucel, S.**, Kuzey Kıbrıs Endemikleri Üzerinde Morfolojik Bir Araştırma - XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-24 Haziran 2004, Adana.

Yildiz, K., **Gucel, S.**, Botanik Bahçelerinin Önemi ve Bir Ex-Situ Koruma Çalışması, I.Ulusal Botanik Bahçeleri Sempozyumu, 26-27 Mayıs 2005, Ege Üniversitesi Rektörlüğü, Botanik Bahçesi ve Herbaryum Araştırma-Uygulama Merkezi, İZMİR

Gucel, S., Yilmazer, I., Yaşamın ve Çeşitliliğin Kaynağı Islak Alanlar: Kuzey Kıbrıs, 59. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 20-24 Mart 2006, Ankara.

Gucel, S., Secmen, O., *Asperula daphneola* O.schwarz'ın Koruma Biyolojisi, 18. Ulusal Biyoloji Kongresi, 26-30 Haziran 2006, Kusadası / AYDIN

Secmen, O., Guvensen, A., Senol, S.G., **Gucel, S.**, Dar Yayıllı Endemik *Linum aretioides* Boiss.'in Yaşam Yeri Özellikleri ve Yayıllışı, 18. Ulusal Biyoloji Kongresi, 26-30 Haziran 2006, Kusadası / AYDIN

Senol, S.G., Secmen, O., Guvensen, A., **Gucel, S.**, Tehlikede olan *Linum aretioides* Boiss.'in Tozlaşması, 19. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2008, Karadeniz Teknik Üniversitesi / Trabzon.

Eşiz Dereboylu, A., Tort, N., Guvensen, A., **Gucel, S.**, Uğuz, U.: Kıbrıs Endemiği *Phlomis brevibracteata* (Lamiaceae) Türünün Polen Morfolojisi, 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, 3-7 Eylül 2012, Ege Üniversitesi / İzmir.

Baykan Erel, Ş., **Gucel, S.**, Aydın Köse, F., Ballar, P., Nalbantsoy, A.:Kıbrıs endemiği *Anthemis tricolor*'un sitotoksik aktivite çalışması 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, 3-7 Eylül 2012, Ege Üniversitesi / İzmir

7.7. Diğer yayınlar

Gocmen, B., Kasot, N., Yıldiz, M.Z., Sas, I., Akman, B., Yalcinkaya, D., **Gucel, S.** “Results of the Herpetological Trips to Northern Cyprus”, North-Western Journal of Zoology, **4(1)**, 139-149 (2008).

Charalambidou, I., **Gucel, S.** “First survey of Audouin's Gull *Larus audouinii* (Payraudeau, 1826) colonies at Kleidhes Islands, Cyprus”, Zoology in the Middle East, **45**, 29-34, (2008).

Charalambidou, **Gucel, S.** Avian influenza – bi-communal waterbird counts in Cyprus. Eastern Mediterranean Health Journal, **15(3)**, 765, (2009).

8. Ulusal & Uluslararası Projeler

Gürle Köyü Florası, Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, **Proje Yöneticisi**, 2000.

Kıbrıs Endemiklerinin Palinolojisi ve Sitotaksonomisi, Tübitak TBAG-1913(100T020), **Proje Yardımcısı**, 2001.

Minuartia nifensis ve Asperula daphneola'nın Populasyon Biyolojisi, Ex-situ Koruma Yöntemleri/Uygulamaları ve In-situ koruma stratejileri, Ege Üniversitesi Araştırma Fon Saymanlığı, **Proje Yöneticisi**, 2003.

K.K.T.C.'de Sulak Alanların Arazi Tesbit Çalışmaları, Turizm ve Ekonomi Bakanlığı ve Çevre Koruma Dairesi, *Proje Yardımcısı*, 2003.

K.K.T.C.'de Botanik Açından Önemli Bölgelerin Saptanması Projesi, Turizm ve Ekonomi Bakanlığı ve Çevre Koruma Dairesi, *Proje Yardımcısı*, 2004.

K.K.T.C.'de Botanik Açından Önemli Bölgelerin Florasının Saptanması, Turizm ve Ekonomi Bakanlığı ve Çevre Koruma Dairesi, *Proje Yöneticisi*, 2005.

Linum aretioides Boiss'in Koruma Biyolojisi, Tübitak, 104T340, *Proje Yardımcısı*, 2005.

Management and Assesment of the Ecology of Cyprus Wetlands, UNDP_ACT 47401-06-001, *Proje Yöneticisi*, 2006.

Setting the foundations for a Pan-Cyprian network of nature conservation organizations, UNDP_ACT 47400-06-005, *Proje Yardımcısı*, 2006.

Establishment of island-wide waterbird surveillance programme for rapid detection of potential avian influenza outbreak, UNDP_ACT 47401-07-002-E, *Proje Yardımcısı*, 2006.

Biodiversity of the buffer zone in Cyprus, UNDP_ACT 47401-07-005, *Proje Yöneticisi*, 2006.

Cooperation for the conservation of rare endemic plants of Cyprus within the buffer zone, UNDP_ACT 47401-07-004, *Proje Yardımcısı*, 2006.

Lefkoşa-Gazimagosa Anayolundaki Arpaların Kurşun, Kadmiyum ve Bakır İçeriklerinin Belirlenmesi, Bilimsel Araştırma Projeleri, Milli Eğitim Bakanlığı, K.K.T.C., *Proje Yöneticisi*, 2006.

Kuzey Kıbrıs Endemik Bitki Polenlerinin Elektron Mikroskobu ile İncelenmesi, Bilimsel Araştırma Projeleri, Milli Eğitim Bakanlığı, K.K.T.C., *Proje Yardımcısı*, 2007.

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Sınırları Dahilinde Çölleşme İndikatörü Olarak Kullanılabilecek Baskın Herdemyeşil Bitkilerde Su İlişkilerinin Saptanması, Bilimsel Araştırma Projeleri, Milli Eğitim Bakanlığı, K.K.T.C., *Proje Yöneticisi*, 2007.

Karpaz Yarımadasındaki Habitatların Sınıflandırılması Projesi, Çevre ve Doğal Kaynaklar Bakanlığı, *Proje Yardımcısı*, 2007.

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde Etnobotanik Envanter Çalışması 1, Bilimsel Araştırma Projeleri, Milli Eğitim Bakanlığı, K.K.T.C., *Proje Yardımcısı*, 2008.

KKTC'de Potansiyel Natura 2000 Alanları Yönetim Planları Hazırlanması ve Yönetilebilmesi İçin Altyapı Sağlanması Projesi, Botanik (Flora ve Habitatlar) Uzmanı, *Proje Yardımcısı*, 2008.

Birds have no boundaries, American Embassy, Small Grants programme, *Proje Yöneticisi*, 2009.

Raising awareness about the implications of climate change for Cyprus, American Embassy, Small Grants programme, *Proje Yardımcısı*, 2009.

Birds have no boundaries, Cypriot Civil Society in Action II, EU Project, *Proje Yöneticisi*, 2010.

Remembering the future: A modern perspective of the paleoecology of fossil Cladocora caespitosa coral reefs in Cyprus. American Embassy, Small Grants programme, *Proje Yöneticisi*, 2010.

KKTC'de Yerel Sebze Genotipleri ile Yabani Akraba Türlerinin Toplanması, Karakterizasyonu, Rejenerasyonu ve Muhafazası, TUBİTAK-1001, TOVAG, **Proje No: 110O117 Proje Yardımcısı**, 2010.

Capacity Building / Restructuring and Awareness Raising of Water/ Wastewater and Waste Management Sector Organizations in the northern part of Cyprus, Component I: Capacity Building in Water and Wastewater Sectors, EuropeAid/125948/C/SER/CY Biyoloji Uzmanı, *Proje Yardımcısı*, 2011.

Establishment of a Plant Micro-reserve Network in Cyprus for the Conservation of Priority Species and Habitats, Biyoloji Uzmanı, LIFE08 NAT/CY/000453 PLANT-NET CY *Proje Yardımcısı*, 2011.

Collaborative Solutions to Shared Environmental Issues, HasNa ve American Embassy, Small Grants programme *Proje Yardımcısı*, 2012.

*Addressing Illegal Bird Trapping in Cyprus HasNa ve American Embassy, Small Grants programme **Proje Yardımcısı**, 2013.*

*Bozayının (Ursus Arctos) Batı Karadeniz Ormanlarındaki Beslenme Alışkanlığı Ve Bunun Tohum Dispersali Ve Çimlenmesi Üzerine Etkisi, **TUBİTAK-1001, Proje Danışmanı**, 2013.*

9. İdari Görevler

Çevre Araştırmaları Merkezi Müdürlüğü

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Biyologlar Derneği

11. Ödüller

XVII. Uluslararası Botanik Kongresi (IBC 2005), Viyana, Avusturya, Poster Ödülü

Pakistan Botanical Society 2008, Poster Ödülü

Yakın Doğu Üniversitesi 2008, Yayın Ödülü

TUBİTAK 2008, Yayın Teşvik Ödülü

Yakın Doğu Üniversitesi 2009, Yayın Ödülü

TUBİTAK 2009, Yayın Teşvik Ödülü

2009 ECBA (European Countries Biologists Association) Proje Ödülü

TUBİTAK 2010, Yayın Teşvik Ödülü

Yakın Doğu Üniversitesi 2010, Yayın Ödülü



Biyologlar Derneği

www.bioder.org / bioder1999@gmail.com

Şehit Altay Havanık Sokak Azra Apt. D6 Ortaköy/Lefkoşa

facebook.com/biyologlarderneği twitter.com/biyologlarderneği

ECBA (Avrupa Ülkeleri Biyologlar Birliği) Üyesi
0548 8350905 - 0548 8650604

10.02.2025

165562 kimlik numaralı **Salih Gücel** 1095 üye numarası
ile 30.01.2006 tarihinden beridir derneğimizin Asli Üyesidir.

Not: Bu belge üyenin talebi üzerine verilmiştir.


Mustafa Kofak
Biyologlar Derneği Başkanı

ÖZGEÇMİŞ

POSTA ADRESİ

47 St. Hilarion Evleri,Kültür Sokak, Zeytinlik, Girne.
İş yeri Tel: (+90 392) 2255154 - Gsm: +90 533 8647171

Email: sibelparalik yahoo.com

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Tarihi: 17.11.1977
Doğum Yeri: Ortaköy, Lefkoşa, Kıbrıs
Uyruk: Kıbrıs Türkü
Cinsiyet: K

EĞİTİM GEÇMİŞİ

1. **Lise:** 20 Temmuz Fen Lisesi, Lefkoşa, Kıbrıs
2. **Lisans:** Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Türkiye

Bölümü: Çevre Mühendisliği
Mezun olma Ayı ve Yılı: Haziran 1999

3. **Yüksek Lisans:** The University of Westminster

Bölümü: Uluslararası İşletme ve Yönetim
Mezun olma Yılı: Aralık 2000

PROFESYONEL BECERİ VE NİTELİKLER

1. **Bilgi ve Algılama**

Bir çok çevre projesinin planlama, tasarım, operasyon ve bakım, uygulama ve denetim aşamalarında çevre mühendisliği prensiplerini uyguladım. Teknik asistanlık projelerinin programlanmasında yönetim, modelleme, doğal kaynakların optimum kullanımı ilke edinilmiş, kirliliğin kaynağa önlenmesi prensibi benimsenmiştir.

2. **Uygulama Becerisi ve Deneyimi** projelerin uygulanma aşamalarından önce alternatif teknolojiler, alternatif alanlar detaylı olarak incelenir ve fiyat ve tekni açıdan uygulanabilir olanı en uygun olarak sunulur.

İŞ DENEYİMLERİ

Şirket/Kurum İsmi: Kemal Paralik Metal İşleri Ltd.

Şehir İsmi: Lefkoşa, Kıbrıs

Unvan: Operasyon Yöneticisi

Çalıştığı Dönem: 2000-2013

Referans Kişiler: Çavlan Paralik.

Görev: 1) Hizmet üretimi konularında işletmeye ait operasyonların en etkin ve etkili şekilde tasarlanması ve 2) Şirketin maliyet analizleri, üretim analizleri, dokümantasyon, bütçeleme ve finansman alanlarındaki fonksiyonlarının denetlemesi ve kontrol edilmesi konularında aktif olarak görevliyim.

Şirket Güneş enerjisi sektöründe faaliyet göstermekte ve güneş enerjisi ile su ısıtma, su sirkülasyonu ve su artımı konularında hizmet ve ürün sağlamaktadır.

Şirket/Kurum İsmi: International Resources Ltd. (USAID Kaynaklı SAVE Projesi)

Şehir İsmi: Lefkoşa, Kıbrıs

Unvan: Çevre ve Doğal Kaynaklar Program Yöneticisi

Çalıştığı Dönem: 2006-2010

Referans Kişiler: Barbara Rossmiller.

Görev: 1) Proje Yönetimi: Simultane yürütülen kamu hizmetlerinde kapasite geliştirmeye yönelik projelerin yürütme sorumlusu oldum 2) Teknik Denetim: SAVEhibe programı kapsamında üçüncü partilerce yürütülen projelerin denetimini yaptım 3) Çevresel İnceleme Uzmanı: SAVE projesi altında yürütülen tüm çevre ve

kültürel mirasın iyileştirilmesi ile ilgili projelerin çevre değerlendirme raporlarının derlenmesi ve onaylanmasında öncü rol aldım.

Şirket/Kurum İsmi: Soleil Environmental Solutions Ltd.

Şehir İsmi: Lefkoşa, Kıbrıs

Unvan: Yürütücü Direktör ve Çevre Uzmanı

Çalıştığı Dönem: 2003-2010

Referans Kişiler: Elizabeth Kassinis.

Görev: USAID, UNDP-PFF, UNDP-ACT ve AB gibi farklı çevre projelerine finansman sağlayan kuruluşların fizibilite raporu, çevre durum değerlendirme raporları ve çevre etki değerlendirme raporlarının hazırlanmasında etkin görevlerde bulundum. Yerel piyasada farklı yatırım alanlarında planlanan projelere, yatırımcılar için birçok ÇED raporu hazırladım.



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BAŞBAKANLIK
AVRUPA BİRLİĞİ KOORDİNASYON MERKEZİ

08 Ağustos 2014

Sn. Sibel Paralik,

Avrupa Birliği Müktesebata Uyum Programı çerçevesinde hazırlanan Taslak Çevresel Etki Değerlendirmesi Tüzüğü çalışmaları kapsamında 15-16-17 Nisan 2013 tarihlerinde gerçekleştirilen “Çevresel Etki Değerlendirmesi Raporu Hazırlama” konulu eğitim seminerine katılmıştır.

Orhan Atasoy

AB Koordinasyon Merkezi

Temsilcisi





KIBRIS TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ
UNION OF THE CHAMBERS OF CYPRUS TURKISH ENGINEERS AND ARCHITECTS

ÇEVRE MÜHENDİSLERİ ODASI
CHAMBER OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS



07.01.2025

To Whom It May Concern,

Ms Sibel Paralik (ID No.: 177883) is an active member of CEE (Chamber of Environmental Engineers) and renewed her membership in 2025 which is valid for one year.

I respectfully request your knowledge.

Sayın İlgili,

177883 kimlik hamili Sibel Paralik Çevre Mühendisleri Odası'nin faal üyesidir ve üyeliğini 2025 yılı için 1 sene geçerli olacak şekilde yenilemiştir.

Saygılarımla bilgilerinize sunarım.

KTMMOB Chamber of Environmental Engineers / Çevre Mühendisleri Odası

Board of Directors (on behalf of) / Yönetim Kurulu (a)

Bengü Rızza

Chamber Clerk / Oda Yazmanı

ÖZGEÇMİŞ

Derviş Somuncuoğlu

POSTA ADRESİ

Ecevit Cad.Candemir -2 Apt: B:2 , GİRNE

İş yeri Tel: (+90 392) 225 33 64 Fax.(+90 392)225 78 31 - Gsm: +90 5338692949

Email: dervissomuncu@yahoo.com

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Tarihi:02.05.1957

Doğum Yeri:Arabahmet/LEFKOŞA

Uyruk:KKTC

Cinsiyet:E

EĞİTİM GEÇMİŞİ

1. Lise: Anafartalar Lisesi

2. Lisans

İstanbul Üniversitesi

Kimya Mühendisliği Fakültesi

Kasım/1981

3. Yüksek Lisans

İstanbul Üniversitesi

Pedagoji

1982

PROFESYONEL BECERİ VE NİTELİKLER

1. Bilgi ve Algılama

Bilgisayar sayesinde genel olarak kimya alanı üzerine yeni oluşan gelişmeleri takip ederek son teknolojilerin her türlü alana uygulanmasına yarar sağlamaktadır.BP ,USP ve EU pharmacopea'leri takip ederek standartları güncellemek. İlgili teknik gelişmeleri bu proje kapsamında kullanmaktır.

2. Uygulama Becerisi ve Deneyimi

Mühendislik eğitiminde almış olduğumuz Teorik bilgileri İş hayatında karşılaştığımız problemleri çözümde kullanmaktayız. Kimya bilgisiyle makine,elektrik ve işletme dersleri alındığı göz önünde bulundurmak suretiyle daha hızlı ve daha etkin problem sonuçlarına ulaşmak mümkündür. Projelerde ekonomi ve Emniyeti prensip edinmekteyiz.

İŞ DENEYİMLERİ

1982 yılında mezun oldum. 1984 yılında askerliğimi tamamladım. 1984 Yılında International Chemical Pharmaceuticals (ICP) ilaç fabrikasında Kimya Mühendisi olarak çalıştım.1994 yılına kadar çeşitli kademelerde çalışarak laboratuvar, üretim müdürlüğü ve fabrika müdürlüğü yaptım. 1994 yılında ICE International Chemicals Enterprises ilaç fabrikasında fabrika müdürlüğü yaptım. 1995 yılında Pharma mondial ilaç fabrikasında 2005 yılına kadar üretim müdürlüğü görevinde bulundum. 2005 - 2009 yılları arasında KKTC Sağlık Bakanlığında Bakanlık danışmanı olarak çalıştım.2010 yılında Pharma Mondial ilaç fabrikasında Kalite Güvence Müdürlüğü yaptım.2011 yılında Nihat konil Islak havlu fabrikasında Kimya Mühendisliği yaptım.2015 yılı itibarı ile Mist Trading ıslak mendil üretiminde kimya Mühendisliği yapmaktayım.

Katıldığı Seminer ve Kurslar

1995-İngiltere Manesty Liverpool

1997-İngiltere GMP Londra

1999 Havalandırma Sistemleri İstanbul

2000 Su arıtma sistemleri İstanbul

2003 Kimya Laboratuvarı Akreditasyonu 17025 Güney Kıbrıs

2005 Çevre Kongresi Lefkoşa

2006 Sağlık Çalışması Brüksel

2007 Uluslararası Sağlık Kongresi YDÜ

2009 Sağlık Hizmetleri Çalıştayı GAÜ

2013 AB Çevre Semineri

Referans: Kimya Mühendisleri Odası Saymanı Kimya Mühendisi Halil Erensu, Sağ. Bak. Devlet Lab.
Eski müdürü Cevdet Şenvar



19.03.2025

İlgili Makama

Meslektaşım Sn. Derviş Somuncuoğlu, 2025 yılı da dahil olmak üzere Odamıza karşı tüm mükellefiyetlerini yerine getirmiş olup halen Odamızın faal üyesi ve Yönetim Kurulu üyesi olarak görev yapmaktadır.

Saygılarımızla.

Cemre Keskin
Yönetim Kurulu (a)
Başkan

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Ali Shefik
2. **Doğum Tarihi:** 16 Eylül 1985
3. **Unvanı:** Yrd. Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2009
Y. Lisans	İleri Makine Mühendisliği	Brunel University London	2011
Doktora	Makine Mühendisliği	Brunel University London	2016

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi: 01 Mart 2022

Doçentlik Tarihi:

Profesörlük Tarihi:

Çalışma Alanlarım:

- Termodinamik
- Akışkanlar Mekaniği
- Termik Sistem Analizi
- Deneysel Akışkanlar Mekaniği
- Sayısal Akışkanlar Dinamiği

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

- E. Z. Ndifor, Decarbonization Pathways for Central African Economic and Monetary Community (CEMAC): An Energyplan Analysis, 2023
- O. J. Orude, Comparative Analysis of Combined Thermal Power and Refrigeration Systems Utilizing Solar Energy, 2022
- B. Toprak, *An Experimental Study on Charge and Discharge Characteristics of Li-Ion Battery Cells*, 2022
- N. S. Ma'aji, *Design of Trigeneration Plant for Electricity, Freshwater Production and District Heating: A Case Study Periwinkle Lifestyle Estate, Lagos Nigeria*, 2021.
- S. Kabba, *Investigation of Hybrid Energy Systems for Rural Electrification in Sierra Leone*, 2020.
- O. Adenodi, *Thermodynamic Analysis of a Combined Steam Power Cycle Integrated with Municipal Solid Waste Gasification Plant: Case Study of Ikeja, Lagos*, 2020.
- P. Phiri, *An Experimental Study of the Effect of Temperature, Pressure and Flow Rate on Modified Zadra Gold Elution Process*, 2019. (2. Danışman)

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- Ma'aji, N. S. et al. (2022) 'Integration of Renewable Energy to Trigeneration Systems for Rural Sustainability in Developing Countries', Renewable Energy Based Solutions, p. 333-343,

- Adun, H. et al. (2021) 'Multi-objective optimization and energy/exergy analysis of a ternary nanofluid based parabolic trough solar collector integrated with kalina cycle', *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 231(August), p. 111322. doi: 10.1016/j.solmat.2021.111322.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

- Shefik, A. and Ge, Y. (2014) 'Investigation of bubble behaviours in wet central heating systems', in *EPJ Web of Conferences*. doi: 10.1051/epjconf/20146702106.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7. Diğer yayınlar

- Kassem, Y. et al. (2020) 'Wind Energy Potential Assessment in Selected Regions in Northern Cyprus Based on Weibull Distribution Function', *Journal of Engineering and Applied Sciences*, 15(1), pp. 128–140. doi: 10.36478/jeasci.2020.128.140.
- Kassem, Y. et al. (2019) 'Experimental and Numerical Investigation of the Influence of Blade Geometries and Blade Number on the Performance of a Newly Developed Savonius-Style Wind Rotor', *Journal of Engineering and Applied Sciences*, 14(24), pp. 9788–9805. doi: 10.36478/jeasci.2019.9788.9805.
- Gundogdu, F. et al. (2018) 'Multiple response analysis of tribological property of epoxy composites by Taguchi method', 7(11), pp. 9–12.

8. Projeler

- (2011-2014) Research Fund-Holder, College of Eng., Design and Physical Sciences, Brunel University London: Ali's PhD was part of a Research Project entitled "Investigation of Bubble Behaviours in Wet Central Heating Systems" funded by the EPSRC and Spirotech PLC. His Phd, "Investigation of Two-Phase Flow Structures in the Pipework of Wet Central Heating Systems" was a product of the research.

9. İdari Görevler

- Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi İşletme, Ekonomi ve Teknoloji Uygulamalı Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi (2021-...)
- Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fakülte Ders Koordinatörü (2019- ...)
- Kıbrıs Türk Elektrik Kurumu (KIB-TEK) Yönetim Kurulu Üyesi (2019-2021)
- Yakın Doğu Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Bölüm Başkan Yardımcılığı (2017- 2018)

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- American Society of Heating and Air-Conditioning Engineers (ASHAE) - Associate Member
- Union of Chambers of Turkish Cypriot Engineers and Architects (KTMMOB)

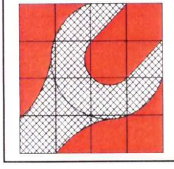
11. Ödüller

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Güz	THERMODYNAMICS	3	2	30
		THERMAL SYSTEMS DESIGN	3	2	14
		MECHANICAL ENGINEERING DRAWING	1	1	27
		ADVANCED TECHNIQUES FOR ENERGY SYSTEMS	3	0	5
	İlkbahar	THERMAL SYSTEMS DESIGN	3	2	21
		MECHANICAL ENGINEERING DRAWING	1	1	38
		FLUID MECHANICS	4	1	19
		INTERMEDIATE HEAT AND MASS TRANSFER	3	0	12
	Yaz	THERMAL SYSTEMS DESIGN	3	2	11
		COMPUTER AIDED DESIGN	3	2	1
2020-2021	Güz	MECHANICAL ENGINEERING DRAWING	1	1	36
		FLUID MECHANICS	4	1	17
		THERMAL SYSTEMS DESIGN	3	2	14
		THERMAL POWER ENGINES	3	0	7
		INTERMEDIATE FLUID MECHANICS	3	0	6
	İlkbahar	THERMODYNAMICS	3	2	121
		FLUID MECHANICS	4	1	14
		THERMAL SYSTEMS DESIGN	3	2	17
	Yaz	THERMODYNAMICS	3	2	32

13. İrtibat adresi ve telefon:

Dr. Ali Shefik
 Cyprus International University
 Science and Technology Centre
 Department of Mechanical Engineering
 Contact: +90 671 1111 Ext: 2487 / Mobile No: +90 533 864 06 08
 Address: 99258, Nicosia/Cyprus (via Mersin 10 Turkey)
 E-mail: ashefik@ciu.edu.tr



KTMMOB

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

Sayı:45/2025-Ü 24

Tarih:17 Mart 2025

İlgili Makama,

0901-347 Sicil Numaralı Sn. Ali Şefik, Odamızın, Makina Mühendisi statüsünde kayıtlı Faal Üyesidir. Makina Mühendisleri Odası'na karşı olan yasal yükümlülüklerini bir tamam yerine getirmektedir.

Bu belge, kişinin talebi üzerine hazırlanmıştır.

Saygılarımla,

Ayer YARKINER
Oda Başkanı



EK VI. Görüş Yazıları

1. Polis Genel Müdürlüğü İtfaiye

KKTC
POLİS GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İTFAYE MÜDÜRLÜĞÜ
LEFKOŞA.

ÇEVRE KORUMA
DAİRESİ
12 Haz. 2024
MÜDÜRLÜĞÜ

SAYI : 06/3-24-178

KONU: Ön Çed.

11 HAZİRAN 2024


ÇEVRE KORUMA DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ,
LEFKOŞA.

İLGİ: ÇKD.0.00-370/17-24-E.1298 sayı ve 23.05.2024 tarihli yazınız.

1. Agroland Tarım Ltd.'in, Aşağı Bostancı - Güzelyurt adresinde, P/H: S30-D-06-D-2-A, S30-D-06-A-3, Ada/Blok: 145 ve Parsel No: 5 içerisinde yapılması planlanan "Sıvı Gübre Üretim Fabrikası" projesi yeri Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamına girdiğinden, Müdürlüğümüz tarafından kontrol edilmiş olup, projenin gerçekleşmesinde İtfaiye yönünden herhangi bir sakınca bulunmadığı görülmüştür.

2. Arz ederim.

POLİS GENEL MÜDÜRÜ NAMINA.


Ramadan GÜRPINAR
İtfaiye Müdür Muavini
PGM-İtfaiye Müdür (v).

2. Karayolları Dairesi



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BAYINDIRLIK VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI
KARAYOLLARI DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : KYD.0.00-370/17-24/E.1083
Konu : Agroland Tarım Ltd.'e ait Sıvı Gübre
Üretim Fabrikası Hk.


29 Mayıs 2024

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 23 Mayıs 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.1298 sayılı yazımız.

İlgi yazınızda Güzelyurt kazasına bağlı Aşağı Bostancı'da Agroland Tarım Ltd.e ait Pafta: S30-D-06-D-2-A, S30-D-06-A-3, Ada: 145, Parsel: 5'de yapılması planlanan sıvı gübre üretim fabrikası projesi dairemiz tarafından incelenmiştir. Söz konusu projenin karayolu ağına etkilerini içeren raporun ÇED raporuna eklenmesi, gerekli tüm yasal izinlerin alınması, Şehir Planlama Dairesi, Güzelyurt Kaymakamlığı, Güzelyurt Belediyesinin şartlarına uyulması kaydı ile projenin uygulanmasında dairemiz açısından herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Bilgi ve gereğini rica ederim.

 e-İmzalıdır

Kazım KAFAOĞLU
Müdür

Ek:

- 1 - Yer planı
- 2 - Koçan
- 3 - Uydu Görüntüsü

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: EA7E8838-FB30-4F4B-8FAF-1FB76F427858 Doğrulama Adresi: <https://cdevlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>
Adres: Kaymaklı Yolu, Çağlayan 99010 Bilgi için: Milhan Ceren ÖNAL
Telefon: (0392) 2283242 - Faks: (0392) 2287509 Mühendis III (İnşaat)
E-posta : info.ulastirma@gov.ct.tr - arxiv.karayollari@gov.ct.tr - Web: bub.gov.ct.tr

3. Şu İŞleri Dairesi



KUZEY KIBRIS TÜR K CUMHURİYETİ
TARIM VE DOĞAL KAYNAKLAR BAKANLIĞI
SU İŞLERİ DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : SİD.0.00-370/17-24/E.736
Konu : Agroland Tarım Ltd.'e ait Sıvı Gübre
Üretim Fabrikası Hk.

24 Mayıs 2024

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : a) 23 Mayıs 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.1298 sayılı yazımız.
b) 24 Nisan 2024 tarihli ve SİD.0.00-204/13-24/E.568 sayılı yazımız.

Güzelyurt/AŞağı Bostancı'da, Agroland Tarım Ltd.'ye ait Pafta/Harita:S30-D-06-D-2-A, S30-D-06-A-3, Ada/Blok:145 ve 5 numaralı parselde yapılması planlanan sıvı gübre üretim fabrikası, Dairemiz teknik personelleri tarafından su bağlantısı açısından incelenmiş ve değerlendirilmiştir.

İlgi(b) yazımızda da belirttiğimiz üzere proje alanında, projeye engel teşkil edecek, Dairemize ait herhangi bir içme suyu altyapısı bulunmamaktadır. Bu nedenle yapılması planlanan sıvı gübre fabrikası projesine Belediyenin uygun göreceğı koŐullarda su verilmesi tarafımızdan uygun görülmektedir.

Gereğini saygılarımla rica ederim.

 e-imzalıdır
Tarkan ÇEKİ
Müdür

4. Jeoloji ve Maden Dairesi



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BAŞBAKAN YARDIMCILIĞI
TURİZM, KÜLTÜR, GENÇLİK VE ÇEVRE BAKANLIĞI
JEOLOJİ VE MADEN DAİRESİ

Sayı : JMD.0.00-370/17-24/E.666

31 Temmuz 2024


Konu : Agroland Tarım Ltd.'e ait Sıvı Gübre
Üretim Fabrikası Hk.

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 23 Mayıs 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.1298 sayılı yazımız.

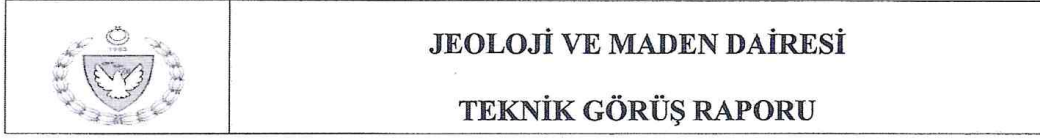
İlgi yazı ile Dairemizden talep etmiş olduğumuz teknik rapor hazırlanarak Ek'te tarafınıza sunulmuştur.

Bilgilerinize, saygılarımla rica ederim.

 e-imzalıdır

Ayşen ALBAYRAK
Müdür

Ek: Teknik Görüş Raporu



29.07.2024

Agroland Tarım Ltd.'e ait Sıvı Gübre Üretim Fabrikası ile İlgili Görüş Raporu

Güzelyurt/Aşağı Bostancı'da, Pafta/Harita: S30-D06-D2A, S30-D06-A3, Blok:145 ve 5 numaralı parsel içerisinde yapılması planlanan proje, Bostancı Çakıltası (Qmb) birimleri üzerinde yer almaktadır. Bostancı Çakıltası birimleri, yarı yuvarlak çakıllı, orta-köttü boylanmalı çakıltılardan oluşmaktadır (Hakyemez, 2002).

Proje kapsamında, tek katlı çelik konstrüksiyon yapı yapılması planlanmaktadır.

Projenin uygulanması sırasında,

- Bitkisel toprağın yüzeyden tamamen sıyrılarak kaldırılması ve hiçbir inşaat işinde kullanılmaması,
- Çelik yapı için dökülecek beton zeminin, uygun derinlikteki yerel zemine oturtulması,
- Fabrikada üretim aşamasında açığa çıkacak atık suların yeraltı suyunu kirletici etkisinin bertaraf edilmesi,
- Yağışlardan oluşabilecek yüzey sularına karşı uygun drenaj sistemleri oluşturularak, yüzeysel drenajın sağlanması koşuluyla, projenin uygulanmasında jeolojik açıdan Dairemizce herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Hatice KAŞER
I. Derece Jeoloji Mühendisi
Jeoloji Şubesi

Samiye İNCE ÖKDUMAN
III. Derece Jeoloji Mühendisi
Jeoloji Şubesi

5. Eski Eserler ve Müzeler Dairesi



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BAŞBAKAN YARDIMCILIĞI, TURİZM, KÜLTÜR, GENÇLİK VE ÇEVRE BAKANLIĞI
ESKİ ESERLER VE MÜZELER DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : EEM.0.00-453/02-24/E.1310
Konu : Agroland Tarım Ltd.'e ait Sıvı Gübre
Üretim Fabrikası arazisi hk.

13 Haziran 2024

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : a) 23 Mayıs 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.1298 sayılı yazımız.
b) 11 Haziran 2024 tarihli ve EEM.4.00-370/17-24/E.1251 sayılı Güzelyurt Bölge Şube
Amirliği'nin raporu.

Güzelyurt, Aşağı Bostancı'da Agroland Tarım Ltd.'e ait, Pafta No:S30-D-06-D-2-A & S30-D-06-A-3, Ada/Blok:145, Parsel:5' te yapılması planlanan sıvı gübre üretim fabrikası, Çevresel Etki Değerlendirmesi Raporu (ÇED) kapsamına girdiğinden, proje arazisi ile ilgili Müdürlüğümüzden görüş talebinde bulunulmuştur (ilgi a). Konu ile ilgili Müdürlüğümüze bağlı Güzelyurt Bölge Şube Amirliği teknik elemanları tarafından inceleme, yüzey araştırması yapılmış ve bir rapor hazırlanmıştır (ilgi b).

İlgi (b) rapora göre; Güzelyurt, Aşağı Bostancı'da Agroland Tarım Ltd.'e ait, Pafta No:S30-D-06-D-2-A & S30-D-06-A-3, Ada/Blok:145, Parsel:5 ilan edilmiş sit alanı veya tespit edilmiş eski eser alanları içerisinde yer almamaktadır.

04 Haziran 2024 tarihinde söz konusu parselde yapılan inceleme sırasında parselin bazı bölümlerinde kurumuş otlarla kaplı olduğu gözlemlenmiş olup, ot olmayan bölümlerde yapılan yüzey araştırmasında 60/94 sayılı Eski Eserler Yasası kapsamına giren herhangi bir bulguya rastlanmamıştır. Ancak projenin uygulanması sırasında taşınır ve/veya taşınmaz nitelikli herhangi bir eski eser bulgusuna rastlanması durumunda Eski Eserler ve Müzeler Dairesine haber verilmesi 60/94 sayılı Eski Eserler Yasası gereğidir.

Bilgi ve gereğini saygılarımla rica ederim.

 e-imzalıdır
Tankut RIFKI
Müdür

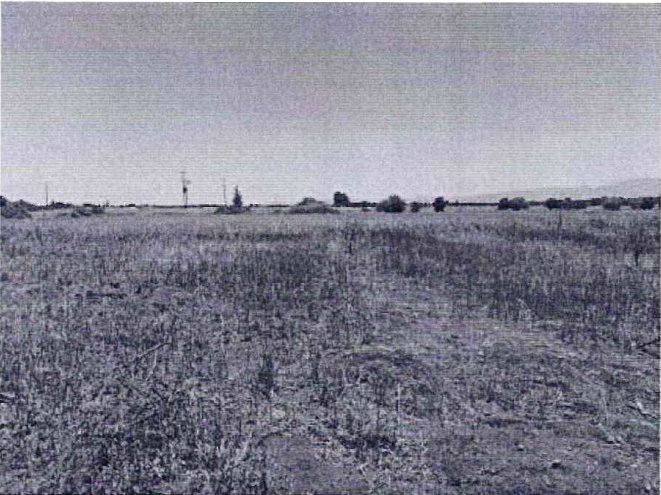
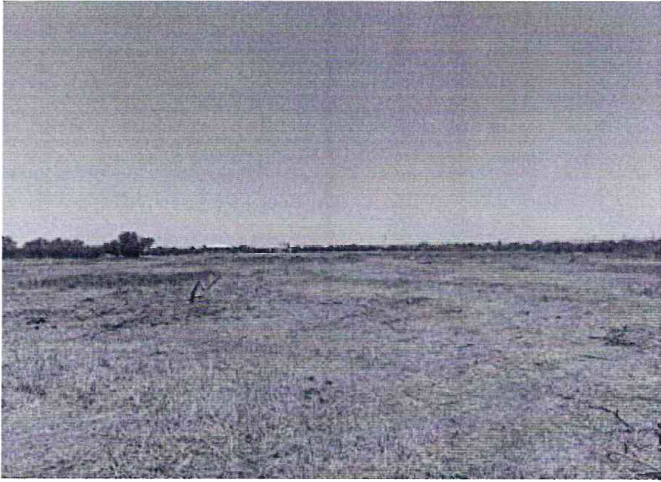
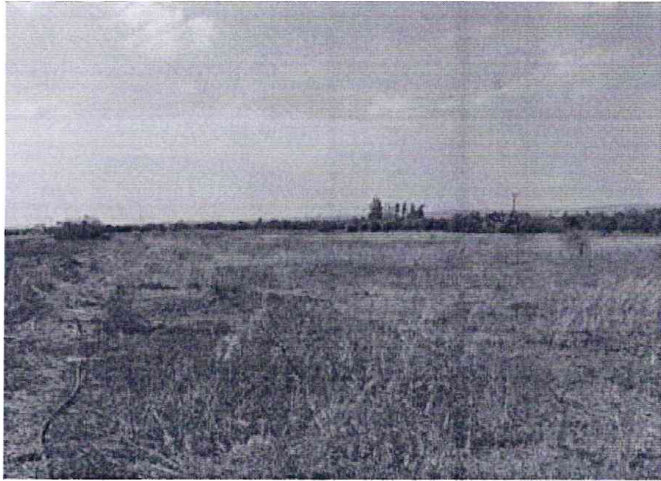
Ek:
1 - Google earth fotoğrafı
2 - Fotoğraflar.

Dağıtım:
Gereği:
Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

Bilgi:
Güzelyurt Bölge Şube Amirliği

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 90B8A869-BA50-484F-B12B-5C08BC468F12 Doğrulama Adresi: <https://edevlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>
HAYDARPAŞA CAMİ 99010 Lefkoşa Bilgi için:Ayşe ŞAHBAZ
2272916 Arkeolog
2275044





6. Güzelyurt Belediyesi



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ GÜZELYURT BELEDİYESİ

Sayı : BLD.4.01-204/13-25/E.272

19 Mart 2025

Konu : Agroland Tarım Ltd'e ait sıvı gübre
üretim fabrikası hk.

ÇEVRE KORUMA DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

İlgi : 23 Mayıs 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.1298 sayılı yazınız.

İlgi yazıda, Aşağı Bostancı pafta/harita S30-D-06-D-2-A, S30-D-06-A-3, blok 145, parsel 5 içerisinde yapılmak istenen Sıvı Gübre Üretim fabrikasının faaliyetine yönelik bilgiler değerlendirilmiştir.

Parselin ilan edilmiş sanayi bölgesi içerisinde olmadığından, Taşınmaz Mal Koçanına sahip olması ve sanayi faaliyeti kapsamında üretim yapılacağından dolayı bahsi geçen parselin özel veya özelliikli sanayi bölgesi ilan edilmesi gerekmektedir.

Bahse konu yapılmak istenen Sıvı Gübre Üretim fabrikası Güzelyurt Belediyesi hudutları içerisinde olup, fabrikadan kaynaklanan evsel nitelikli atıklar temizlik şubesi tarafından toplanacaktır. Fabrikanın bulunduğu parselde kanalizasyon şebekesi bulunmamaktadır. Fabrikadan kaynaklanan evsel nitelikli atık sular için fabrika bünyesinde septik tank ve emici kuyu bulunması gerekmektedir. Fabrika faaliyetinden kaynaklı ortaya çıkacak üretim fazlası atık ise Güngör Düzenli Atık Depolama alanına nakledilmesi gerekmektedir. Bahse konu parselde yakın içme-kullanma suyu altyapısı bulunmamaktadır.

Bilgilerinize saygılarımla sunarım.

 e-imzalıdır

Mahmut ÖZÇINAR
Belediye Başkanı

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: EC1C1F69-DFED-44D1-B96F-7ABFBF907846
Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kkte-dogrulama-ebys>
P.O.Box.46 Güzelyurt - Kıbrıs,Mersin 10- Turkey
Tel: 0392 444 65 65 - 0392 714 20 18
Fax: 0392 714 50 85
www.guzelyurtbelediyesi.com
info@guzelyurtbelediyesi.com
Bilgi için: Servet GÖKYAY
Memur

7. Şehir Planlama Dairesi

2/7/25, 11:33 AM

PDF.js viewer



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BAŞBAKAN YARDIMCILIĞI, TURİZM, KÜLTÜR, GENÇLİK VE ÇEVRE BAKANLIĞI
ŞEHİR PLANLAMA DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ
Şehir Planlama Dairesi Güzelyurt Şubesi

Sayı : ŞPD.4.00-370/17-25/E.264
Konu : Agroland Tarım Ltd.'e ait Sıvı Gübre
Üretim Fabrikası Hk.

3 Şubat 2025


Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 23 Mayıs 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.1298 sayılı yazınız.

Mal Sahibi : Agroland Tarım Limited
Köy/Kasaba : Aşağı Bostancı
Mahalle : -
Pafta/Harita : S30-D-06-D-2-A,S30-D-06-A-3
Ada/Blok : 145
Parsel No : 5
Yapılacak İş : Depo Projesi

İlgili dosya Dairemiz tarafından yerinde incelenmiştir. Parselin hudutundan geçen yolun ortasından parsel yönüne 5,5 metre (18 ayak) ve diğer hudutlardan 6 metre (20 ayak) çekiliş yapılmasına, mimari planlardaki ölçü ve ölçülendirmelere uyulmasına, Sanayi Odası, Çevre Dairesi, Karayolları Dairesi ve diğer kurum kuruluşlardan olumlu görüş alınması koşulu ile uygundur.

Bilgilerinize saygı ile sunulur.

 e-imzalıdır
Nurhan HIZAL
Şube Amiri

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: B7485284-B9E1-4383-9C1A-363E0224E9C4 Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kkte-dogrulama-ebys>
Şehir Planlama Dairesi Güzelyurt Bilgi için: Mütteser GÜLBEŞ AKDENİZ
Tel:(0392) 7143761 Mühendis

8. Tarım Dairesi Müdürlüğü



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
TARIM VE DOĞAL KAYNAKLAR BAKANLIĞI
TARIM DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : TRD.0.00-252/06-24/E.3084


27 Ağustos 2024

Konu : Agroland Tarım Ltd.'e ait Sıvı Gübre
Üretim Fabrikası Hk.

DAĞITIM YERLERİNE

- İlgi : a) Tarım ve Doğal Kaynaklar Bakanlığının 29 Mayıs 2024 tarihli ve
TDB.0.00-370/17-24/E.1058 sayılı yazısı.
b) 23 Mayıs 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.1298 sayılı yazınız.

Çevre Koruma Dairesinin ilgi yazısına atfen; Agroland Tarım Ltd.'e ait Sıvı Gübre Üretim Fabrikası ile ilgi yazınıza cevaben Toprak, Laboratuvarı ve Verimlilik Şubesi ile Güzelyurt Kaza Tarım Dairesi tarafından hazırlanan raporlar ek'te iletilmektedir. Bilgilerinize saygılarımla rica ederim.

 e-imzalıdır

Ercan AKERZURUMLU
Müdür

Ek:

- 1 - 28 Mayıs 2024 tarihli TRD.0.00-252/06-24/1972 sayılı yazı.
2 - 22 Ağustos 2024 tarihli TRD.4.00-370/17-24/E.3070 sayılı yazı.

Dağıtım:

Gereği:

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

Bilgi:

Tarım ve Doğal Kaynaklar Bakanlığı

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: C2F3EB82-DA6A-4C03-8F7D-C4AB80106D8A
Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>
Ömer Depreli Sok. Akçın Apt.No:5 K/Kaymaklı Lefkoşa
Tel:2273535
Fax:2286793
Bilgi için: Azra KAVAZ
Arşiv Memuru



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
TARIM VE DOĞAL KAYNAKLAR BAKANLIĞI
TARIM DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : TRD.0.00-252/06-24/1972
Konu : Agroland Tarım Ltd.'e ait Sıvı Gübre
Üretim Fabrikası Hk.

28 Mayıs 2024

Tarım Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 23 Mayıs 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.1298 sayılı yazımız.

İlgi yazıda Güzelyurt/Aşağı Bostancı'da, Agroland Tarım Ltd.'ye ait yapılması planlanan sıvı gübre üretim fabrikasının yer alacağı Pafta/Harita:S30-D-06-D-2-A,S30-D-06-A-3, Ada/Blok:145 ve 5 parsel numaralı arazi ile ilgili olarak Dairemizden veri paylaşımı talebinde bulunulmuştur.

Takriben 2000-2001 yıllarında tamamlanan KKTC Tarım ve Doğal Kaynaklar Bakanlığı ile Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bölümü tarafından işbirliği kapsamında gerçekleştirilen Toprak Etüd ve Haritalama Projesi neticesinde Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Detaylı Toprak Etüd ve Haritalama Raporu sayısal olarak (.shp) ve Cilt I ile Cilt II olmak üzere iki kitap halinde oluşturulmuştur. Oluşturulmuş olan ve sistemimizde mevcut bulunan 1/25.000 ölçekli Toprak Etüd ve Haritalama sayısal veri tabanı parsel bazında bilgiye ulaşılmasına ve değerlendirme yapılmasına olanak verecek detayda bulunmamakta olup parsel bilgilerinin içermemektedir. Buna göre parsel ile ilgili olarak, mevcut Toprak Etüd ve Haritalama sayısal verisi kullanımı ile sistemimizde bulunan mevcut haritalardan takriben 2000-2001 yıllarında oluşturulmuş olan verilerin hiçbirine parsel bazlı olarak erişim yapılamamaktadır. Parsel bölgesinin belirlenebilmesi için, bir süre öncesine kadar eski kayıt köşe koordinatlandırılmış (rektifiye) raster tapu haritalarından yararlanılmaktaydı ancak bir süre önce eski kayıt tapu haritalarının bulunduğu depolama cihazında meydana gelen arıza nedeniyle çalışmalara ara verilme durumunda kalmıştır. Gerekli çalışmaların yapılarak tamamlanması sonucunda 24 Nisan 2023 tarihi itibarıyla sayısal veri sistemimizde parsel bölgesi tespit işlemlerinde yeni kayıt tapu haritalarından yararlanılmaya başlanmış bulunulmaktadır. 24 Nisan 2023 tarihi itibarıyla başlanan, yeni kayıt tapu haritalarının Parsel bölgesinin belirlenebilmesi çalışmalarında kullanımında , söz konusu iki farklı verinin (Toprak Etüd ve Haritalama sayısal verisi ve Yeni Kayıt Tapu Haritası) çakışmasında katmanlar üst üste gelirken, eski kayıt haritaların kullanımında da olasılıklı olan, hatalar ve sapmalar olabilmektedir. Bu da parsel olarak değerlendirilmede hatalara sebebiyet verebilmektedir. Bunlara ilaveten sözü edimiş olan Etüd çalışmaları neticesinde oluşturulmuş olan sayısal veri oluşmuş olabilecek arazi varlığı değişimlerini ve dolayısıyla arazilerin güncel tarımsal özellikleri ile farklılaşmış olabilecek güncel sınıflarını ve mevcut kullanım şekli ile ilgili bilgileri de içermemektedir ve bu veri tabanı üzerinden bunların tespiti de gerçekleştirilememektedir. Ayrıca Toprak Etüd ve Haritalama sayısal veri tabanı oluşturulurken gerçekleştirilmiş sayısallaştırma hataları mevcudiyeti de mümkün olabilmektedir.

Bu bilgiler ışığında sayısal veri tabanımızda mevcut verilerin kullanımıyla (Takriben 2000-2001 yılına ait olan Toprak Etüd ve Haritalama sayısal verisi ve Yeni Kayıt Tapu Haritası) Arc Map

Doğrulama Kodu: 1C3573C4-E062-4C12-B821-0926FBBE7E58
Ömer Depreli Sok. Akçın Apt.No:5 K/Kaymaklı Lefkoşa
Tel:2273535
Fax:2286793

Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kkte-dogrulama-ebys>
Bilgi için:Ersü HAYDAR
Şube Amiri

programında rapor oluşturulan tarihte, Toprak Etüd ve Haritalama sayısal verisi ile Yeni Kayıt Tapu Haritası karşılaştırılması sonucunda yapılan incelemede, Yeni Kayıt, Güzelyurt/Aşağı Bostancı'da, Ada:145 ve 5 numaralı parselin yer aldığı bölge geneli ile ilgili olarak, farklı bir sınıf olarak değerlendirilebilme olasılığı mevcut olup, takriben 2000-2001 yıllarında oluşturulmuş olan ve sistemimizde mevcut bulunan sayısal raporda; Arazi Kullanım Kabiliyeti Sınıflamasına göre kesin olmamakla birlikte IIs Sınıf arazi özelliklerinde değerlendirilmiş alanların tespitinin bulunduğu gözlemlenebilmektedir.

Arazi Kullanım Kabiliyeti Sınıflaması ve Arazi Kullanım Kabiliyeti Sınıflaması Alt Sınıflarının özellikleri ekte referansı verilen kaynaktan da görülebileceği üzere aşağıdaki şekilde tanımlanabilmektedir.

Arazi Kullanım Kabiliyeti Yetenek Sınıfları ve Yetenek Alt Sınıfları;

Sınıf I. Tüm kültür bitkilerinin yetiştiriciliğine elverişli olan arazilerdir. Kullanılmalarını engelleyen hiç veya pek hafif sınırlayıcı faktörleri içerirler. Alışılmış ziraat metotları uygulanabilen düz veya düze yakın, derin, verimli ve kolayca işlenebilen toprakları ihtiva eden arazidir. Bu sınıf arazide pek az su ve rüzgar erozyonu olabilir. Topraklar iyi drenajlıdır, su taşkın zararlarına maruz değildirler. Çapa bitkileri ve diğer entansif yetiştirilen ürünlere uygundur. Yağışların az olduğu yerlerde sulanan birinci sınıf araziler %1 den az meyilli, derin, tınlı yapılı, iyi su tutma kapasitesi olan, orta derecede geçirgen topraklara sahip araziler olarak tanımlanabilmektedir.

Sınıf II. Kolayca giderilebilecek hafif şiddetli ve sürekli olmayan sınırlayıcı faktörleri içerirler. İkinci sınıf arazi ancak bazı özel tedbirler alınmak suretiyle kolayca işlenebilen iyi bir arazidir. Bunun birinci sınıf araziden farkları, hafif meyillilik, orta derecede erozyona maruz kalmak, orta derecede kalın toprağa sahip olmak, ara sıra orta derecede taşkınlara uğramak ve kolayca izole edilebilecek orta derecede ıslaklık ihtiva etmek gibi sınırlayıcı faktörlerden bir veya birkaçı olabilir, şeklinde tanımlanabilmektedirler.

Sınıf III. Şiddetli sınırlayıcı faktörler içerirler. Bu durum; sürümü, ekim zamanını ve hasat işlemini; bitki seçimini veya bunların birkaçını birden kısıtlar. Üzerinde iyi bir bitki münavebesi kullanılmak ve uygun ziraat metotları tatbik edilmek suretiyle fazla gelir getiren çapa bitkileri için orta derecede iyi bir arazidir. Orta derecede meyillilik, erozyona fazla hassasiyet, fazla ıslaklık, yüzlek toprak, taban taşının varlığı, fazla kumluluk veya çakıllılık, düşük su tutma kapasitesi ve az verimlilik bu sınıf araziye ait olan özelliklerdir, şeklinde tanımlanabilmektedir.

Sınıf IV. Çok şiddetli sınırlayıcı faktörler içerirler. Devamlı kültüre elverişli olmayıp çok sınırlı sayıda bitki türü yetiştiriciliğine uygundur. Özellikle devamlı olarak çayıra tahsis edilmeye müsaittirler. Ara sıra tarla bitkileri de yetiştirilebilir. Fazla meyil, erozyon, kötü toprak karakterleri ve iklim bu sınıf topraklar üzerinde yapılacak ziraatı sınırlayıcı faktörlerdir. Kötü drenaja sahip az meyilli topraklar da bu sınıfa ithal edilirler. Bunlar erozyona maruz kalmazlar, fakat ilkbaharda birdenbire kuruduklarından ve verimlilikleri de pek az olduğundan birçok ürünlerin yetiştirilmesine uygun değildirler şeklinde tanımlanabilmektedirler.

Sınıf V. Bunlar genellikle işleyerek tarım kültürü yapmaya elverişli olmayan topraklardır. Çünkü, içerdikleri sınırlayıcı faktörler normal sürüm ile kültür bitkilerinin yetiştirilmesini önemli derecede engellemiş bulunmaktadır. Bu sınıfa giren topraklar düz ve toprak derinliği yeterli olan buna karşılık taşlılık, kayalılık, drenaj, taşkın gibi nedenlerle mevcut durumda işlenerek tarım yapılamayan arazilerdir, şeklinde tanımlanabilmektedir.

Sınıf VI. Bu sınıfa giren topraklar devamlı ve düzeltilemeyecek şiddetli sınırlayıcı faktörleri içerirler, bunlar kültür bitkisi yetiştirilmesini engellemektedir. Altıncı sınıf arazi, ormanlık veya çayır olarak kullanılmada dahi orta derecede tedbirler alınmasını icap ettiren arazidir. Fazla meyillidir ve şiddetli

erozyona maruz kalır. Yüzelektir, ıslak veya çok kurudur veya başka sebeplerden dolayı kültivasyona müsait değildir şeklinde tanımlanabilmektedirler.

Sınıf VII. Düzeltilmesi mümkün olmayan ve devamlı olan sınırlayıcı faktörler mevcuttur. Temelde kültür bitkilerinin hiç birisine uygun değildir. Çok meyilli, erozyona fazla uğramış, taşlı ve arızalı olup, yüzlek, kuru, bataklık veya diğer bazı elverişsiz toprakları iltiva eder. Çok fazla ihtimam gösterilmek şartıyla çayır veya orman olarak kullanılabilir. Üzerindeki bitki örtüsü azalırsa erozyon çok şiddetlenir şeklinde tanımlanabilmektedirler.

Sınıf VIII. Bu sınıf toprak ve arazi şekillerinden bitkisel ürün almak mümkün değildir. Sadece eğlence yeri, av hayvanı sahası ve su temini için uygundur. Böyle toprak veya arazi şekillerinden içerdiği çok şiddetli sınırlayıcı faktörler nedeniyle kültür bitkileri, çayır, mer'a ve orman yetiştirme suretiyle gelir sağlamak olanaksızdır. Çok yarılmış dağlık araziler, yüzeydeki kayalar, kumlu sahiller, kumullar, nehir yığıntıları, maden ocakları, taş ve kum ocakları ile diğer çıplak alanlar sekizinci sınıf arazileri oluşturmaktadır, şeklinde tanımlanabilmektedir.

Arazi Yetenek Altsınıfları (Sınırlayıcı faktör sembol ve tanımı):

e: Eğim ve erozyon (su ve rüzgar) zararı: Toprakların kullanılmasında gözetilecek en önemli sorun erozyon olduğu ve topraklar erozyona elverişli buldukları zaman kullanılmaktadır. Toprakların erozyona karşı koyma derecelerinin az veya çokluğu ve etüdün yapıldığı tarihekadar geçmişteki erozyonun neden olduğu toprak kayıplarının miktarı dikkate alınarak toprakerozyonu (e) alt sınıflara ayrılırlar.

s: Toprak yetersizliği (taşlılık, yetersiz toprak derinliği, tuzluluk ve alkalilik): Toprakların kullanılmasında bitki köklerinin gelişmesine zarar veren sınırlamalar baskın olduğu zaman (s) alt sınıfı kullanılır. Bunlar, toprak sığılığı, taşlılık, düşük su tutma kapasitesi (kaba tekstürü nedeniyle), düzeltilmesi zor verimlilik, toprak işleme, tuzluluk ve alkalilik gibi toprak karakteristikleridir.

w: Yaşlık, drenaj bozukluğu veya taşkın zararı: Yüksek tabansuyu varlığı veya arazinin taşkınlama riski bulunduğu durumlarda kullanılan bir alt sınıf sembolüdür. Bu sınırlamalar nedeniyle bitki köklerinin havalanması belli mevsimlerde veya yıl boyunca engellenmektedir.

c: İklim koşulları: Toprakların kullanılmasını engelleyen baskın faktör çok soğuk, çok kurak gibi ekstrem iklim koşulları olduğu zaman gösterilir. Çok düşük sıcaklıktaki kuzey ülkelerinde ve yüksek dağlarda bitki seçimi ve gelişimi sınırlanmıştır. Böyle durumlarda iklim sınıf düşüren sınırlayıcı faktör olarak kullanılmaktadır.

Bunlara ilaveten takriben 2000-2001 yıllarında oluşturulmuş olan ve sistemimizde mevcut bulunan KKTC Detaylı Toprak Etüd ve Haritalama sayısal raporunda; Temel Toprak Haritasına göre, Yeni Kayıt; Güzelyurt/Aşağı Bostancı'da, Ada:145 de bulunan 5 numaralı parselin yer aldığı bölge ile ilgili olarak kesin olmamakla birlikte, Bs5.A ve Bs4.Ar özelliklerinde değerlendirilmiş alanların tespitinin bulunduğu gözlemlenebilmektedir.

Bs4.Ar; Bostancı Serisi, Üst toprak tekstürü; Tın , Eğim %0-2.

Bs5.A ; Bostancı Serisi, Üst toprak tekstürü; Siltli kili tın, killi tın, kumlu killi tın , Eğim %0-2.

Bilgilerinize saygı ile arz olunur.

Kaynak:

KKTC Detaylı Toprak Etüd ve Haritalama Projesi Cilt I, 2000.

KKTC Detaylı Toprak Etüd ve Haritalama Projesi Cilt II, 2001.

KKTC Detaylı Toprak Etüd ve Haritalama Projesi Sayısal Veri Tabanı (.shp)

(Takriben 2000-2001 yılında oluşturulmuş olup sistemimizde mevcut bulunan.)

Ersü HAYDAR
Şube Amiri

Doğrulama Kodu: 1C3573C4-E062-4C12-B821-0926FBBE7E58
Ömer Depreli Sok. Akçın Apt.No:5 K/Kaymaklı Lefkoşa
Tel:2273535
Fax:2286793

Doğrulama Adresi: <https://edevlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>

Bilgi için:Ersü HAYDAR
Şube Amiri



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
TARIM VE DOĞAL KAYNAKLAR BAKANLIĞI
TARIM DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ
Güzelyurt Kaza Tarım Dairesi

Sayı : TRD.4.00-370/17-24/E.3070
Konu : Agroland Tarım Ltd.'e ait Sıvı Gübre
Üretim Fabrikası hk.

22 Ağustos 2024

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : 29 Mayıs 2024 tarihli ve TDB.0.00-370/17-24/E.1058 sayılı yazınız.

Sözkonusu yazıya istinaden yerinde yapılan incelemede , dilekçede konu olan parsel 145/5 in boş tarla statüsünde olduğu tesbiti yapılmıştır.

Bilgilerinize saygı ile arz olunur.



e-imzalıdır

Dr. Lütüfiye ŞEKERLİ
Güzelyurt Kaza Sorumlusu

Dağıtım:
Tarım ve Doğal Kaynaklar Bakanlığı
Tarım Dairesi Müdürlüğü

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6 maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 77D2EE6D-0620-40BA-A56E-34C53E9ECEA0 Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kkte-dogrulama-ebys>
GÜZELYURT KAZA TARIM DAİRESİ G/ yurt Bilgi için: Ertan ULUCA
7146292 Bölge Sorumlusu
7142117

9. Orman Dairesi



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
TARIM VE DOĞAL KAYNAKLAR BAKANLIĞI
Orman Dairesi Müdürlüğü

Sayı : ORD.0.00-370/17-24/E.641

11 Temmuz 2024

Konu : Agroland Tarım Ltd.'e ait Sıvı Gübre
Üretim Fabrikası Hk.

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 23 Mayıs 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.1298 sayılı yazınız.

İlgi yazınız ile dairemizden görüş talep edilen Güzelyurt/Aşağı Bostancı'da, Agroland Tarım Ltd.'ye ait Pafta/Harita: S30-D-06-D-2-A, S30-D-06-A-3, Ada/Blok:145 ve 5 numaralı parsellerde yapılması planlanan sıvı gübre üretim fabrikası ile ilgili arazi yerinde görülmüştür. Yapılan incelemede söz konusu arazi içerisinde Fasil 60 Orman Yasası kapsamına giren herhangi bir orman ağacı bulunmadığı, Fasil 63 Meyve Ağaçlarını Koruma Yasası kapsamına giren 3 adet Narenciye ağacı, 1 adet İncir ağacı, 4 adet Nar ağacı bulunduğu tespit edilmiştir. Ayrıca arazinin yakın çevresinde devlete ait herhangi bir orman arazisi bulunmamaktadır.

Buna göre:

- Arazi içerisinde mevcut meyve ağaçlarının yapılacak tesisle ilgili proje tasarımı yapılırken korunması,
- Mevcut meyve ağaçlarının yerinde korunmasının mümkün olmaması halinde, Güzelyurt Kaymakamlığı'ndan ağaç taşıma için gerekli izin alınmak koşuluyla ve tekniğine uygun bir şekilde sökülerek aynı arazi içerisinde uygun alanlara taşınması,
- Ayrıca ilgili diğer kurumların da uygun görmesi

koşullarıyla projenin uygulanmasında tarafımızdan herhangi bir sakınca görülmemektedir.

Bilgilerinize saygıyla arz ve rica ederim.

 e-İmzalıdır
Ercan POYRAZ
Müdür

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 0F722C94-B0F8-444C-A95A-F52C75CBDFAC Doğrulama Adresi: <https://e devlet.gov.ct.tr/kkte-dogrulama-ebys>
Bilgi için: Çınla KARAALİ AYGÜN
Sözleşmeli Personel



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ

BAŞBAKAN YARDIMCILIĞI, TURİZM, KÜLTÜR, GENÇLİK VE ÇEVRE BAKANLIĞI

ÇEVRE KORUMA DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

1 Ocak 2023- 31 Aralık 2023 Dönemi Güzelyurt Hava Kalitesi İstasyonundan Elde Edilen Ortalama Ham Veriler

İstasyon Parametre	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/ m³	BZN µg/m³	PM10 µg/m³	PM2.5 µg/m³	Rüzgar Hızı m/s	Rüzgar Yönü derece	Sıcaklık °C	Nem %	Basıç mbar	Solar Radyasyon w/m²
Güzelyurt	--	13,7	--	--	--	30	13	1,2	208	19,7	69	1011	193

Bu veriler Sibel Paralik'e sağlanmıştır.

Gelir ve Vergi Dairesi tahsilat makbuzu no: 202410210310080000007



EK VIII. MSDS Formları

Yeni Düzenleme Tarihi
Hazırlama Tarihi 28.11.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0
Form No.0076 -TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Üre %46 Azot

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 Üre %46 Azot
CAS No 57-13-6
EC No 200-315-5

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarımda gübreleme amaçlı

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
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.) Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme

Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık işareti

Gerekli değildir.

Uyarı kelimesi

Gerekli değildir.

Zararlılık ifadeleri

Sınıflandırılmamıştır.

Önlem ifadeleri

Sınıflandırılmamıştır

2.3 Diğer zararlar

Solunması : Solunum yolları tahrişine neden olabilir.

Cilt ile Teması : Hafif tahrişe neden olabilir.

Göz ile Teması : Tahrişlere sebep olabilir.

Yutulması : Küçük miktarlarda yutma durumunda önemsiz toksik etki. Yüksek miktarlarda yutma durumunda, mide-bağırsak rahatsızlıklarına sebep olabilir.



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Üre %46 Azot

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.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Ürün Adı	Üre %46 Azot
CAS No	57-13-6
EC No	200-315-5
Moleküler ağırlık	60.06 g/mol

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

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

Yutma

Ağız 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 önemli belirtiler ve etkiler

Solunma	: Üst solunum yolu tahrişi. Öksürük.
Yutma	: Bulantı, kusma.
Ciltle temas	: Hafif tahriş.
Gözle temas	: Hafif tahriş, kızarıklık.

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, toz.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Uygun bilgi yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur.

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.



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Üre %46 Azot

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.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formununun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.
Tozların oluşmasına izin vermeyin, tozları solamayın.

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

Büyük döküntüler: Dökülenleri elektrikli süpürge ile temizleyin. Mümkün değilse, kürek, süpürge veya benzeri bir araçla toplayın.
Küçük döküntüler: Az miktarda döküntüyü vakum 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

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 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 veya kullanıldığında amonyak gazlarından korunmak için koruyucu ekipman gereklidir.



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Üre %46 Azot

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.

Elleri koruma:

Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Lastik, neopren veya PVC. 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.

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	Granül
Renk	Beyaz
Koku	Kapalı alanda hafif amonyak kokusuna sahiptir.
Çözünürlük	Suda çözünür. 480 g/l @20 °C
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	133 - 135 °C
pH Değeri	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
Dökme yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Viskozite	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı @20°C	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	log Pow: (-2.59) – (-1.59)
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici özellikte değildir.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı özellikte değildir.

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 tepkime olasılığı

Polimerizasyon görülmez.



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Üre %46 Azot

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.

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.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50 Oral - sıçan 8471 mg/kg

Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Ciddi göz hasarı/ tahrişi

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz. Hafif tahrişe neden olabilir.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Eşey Hücre Mutajenesi (in vitro – in vivo)

Olumsuz etki beklenmez.

Kanserojenite

Olumsuz etki beklenmez.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişimsel)

Olumsuz etki beklenmez.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma

Uygun bilgi yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

Uygun bilgi yok

Aspirasyon zararı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Solunma

Yoğun halde maruz kalma durumunda boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir.

Yutma

Fazla yutulması halinde mide-bağırsak rahatsızlıklarına neden olabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Ürün çevre için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Balık, LC50 - Poecilia reticulata (guppy) - 17,500 mg/l - 96 saat (üre)

Sucul omurgasız, EC50 - Daphnia magna (su piresi) - 3,910 mg/l - 48 saat (üre)



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Üre %46 Azot

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.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik
Uygun bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli
Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik
Suda çözünür.

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.

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. 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

Üre %46 Azot

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, 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 değerlendirilmesi 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).
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

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 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 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.

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 garantisini veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 11.11.2019
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 084-TR



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Sülfat

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

Eş anlamlılar Ürün tipi

CAS No

EC No

RTECS No Molekül ağırlığı Formül

Potasyum Sülfat

Potassium sulfate, conc 10-15% KHSO₄ İnorganik madde

7778-80-5

231-915-5

TT5900000 174.26 g/mol K₂SO₄

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 İnsan sağlığı

Çevre

Sınıflandırılmamıştır.

Göz Hsr. 1- H318 Sınıflandırılmamıştır.

Tüm (H) kodlarının ifadeleri 16.bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

EC No 231-915-5



Uyarı Kelimesi: Tehlike

1/10

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 11.11.2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 084-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Sülfat

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.

Zararlılık ifadeleri

Önlem ifadeleri

2.3 Diğer zararlar

H318

P280

P305+ P351+ P338

P310

Ciddi göz hasarına yol açar.

Göz ve yüz koruyucu kullanın.

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Hemen **ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU** veya doktoru/hekimi arayın.

PBT veya vPvB olarak değerlendirilen bileşen içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Potasyum sülfat 231-915-5 Potasyum hidrojen sülfat 231-594-1

Terkip hakkında

7778-80-5 7646-93-7

>85% ---

5-15% Cilt Aşnd. 1B- H314 BHOT Tek Mrz. 3- H335

Safsızlık

Madde Adı	EC No	CAS No	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)	Notlar
-----------	-------	--------	----------	----------------------------	--------

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İşyeri maruz kalma limitleri için 8.bölüme bakınız.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgi

Hayati fonksiyonları kontrol edin. Bilinçsiz ise: Yeterli hava yolunu ve solunumunu sağlayın. Solunum durması halinde: suni solunum veya oksijen uygulayın. Kalp durması halinde: İlk yardım işlemini gerçekleştirin. Bilinci yerinde olan kazazede solunum zorluğu yaşıyorsa: yarı oturmuş pozisyonda tutun. Kazazede şoka girmiş ise: bacakları hafifçe yukarı kaldırın. Kusma durumunda: Kusma ile akciğerlere ulaşmasını

engelleyin. Kazazedenin üstünü örterek donmasına engel olun. Kazazedeyi izlemeye devam edin. Psikolojik yardım sağlayın ve sakin tutun. Gerekli ise 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. Kirli 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. Nötralize edici ürünler kullanmayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma: Öksürük

Cilt teması: Tahriş etmez.

Göz teması: Göz yapısında tahriş, kızarıklık veya hasar görülebilir.

2/10

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 11.11.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 084-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Sülfat

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: Sindirim rahatsızlıkları. Mide bulantısı. İshal. Mide / bağırsak mukozasının tahrişi. Azalan böbrek fonksiyonu. Kalp atış hızı bozuklukları.

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: Çevre için uygun yangın söndürücüler kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Uygun bilgi yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Özel tehlikeler

Yangın sırasında toksik gazlar veya buharlar ve Kükürt oksitler 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 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 donanım ve acil durum prosedürleri

Bugüvenlikbilgiformunun8.bölümündegösterilensekildekoruyucugiysigiysin.

Tozlarınoluşmasınaizinvermeyin,tozları solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın.

Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın.

2. 6.2. Çevresel Önlemler

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

3. 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Tozların birikmesine engel olun. Döküntüleri kürekle toplayın. Yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin. Alanı su ile temizleyin.

4. 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. Kabı sıkıca kapalı tutun.

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. Uygun paketleme malzemesi: Ahşap, cam.

Uygun olmayan malzemeler: Alüminyum, metal.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

3/10

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 11.11.2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 084-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Sülfat

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 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma değerleri: Genel toz limiti

3 mg/m³

--

TRGS 900 (Almanya)

İsim	TWA, 8 saat	STEL 15 dk	Notlar
------	-------------	------------	--------

DNEL Değerleri

Potasyum sülfat

PNEC Değerleri

Potasyum sülfat

İşçiler İşçiler Tüketici Tüketici Tüketici

Dermal Soluma Oral Dermal Soluma

Kronik, sistemik Kronik, lokal Kronik, sistemik Kronik, sistemik Kronik, sistemik

21,3 mg/kg va/gün 37,6 mg/m³

12,8 mg/kg va gün 12,8 mg/kg va/gün 11,1 mg/m³

Madde ismi	Hedef grubu	Maruz kalma yolu	Etki süresi	Değer
------------	-------------	------------------	-------------	-------

Madde ismi	Popülasyon	Değer
------------	------------	-------

Tatlı su
Deniz suyu
Aralıklı salınım
STP (Atık su arıtma tesisi)
0,68 mg/l 0,068 mg/l 6,8 mg/l 10 mg/l

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 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.

Toz oluşması durumunda: P1 filtreli toz maskesi.

Elleri koruma:

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

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.

4/10

kalma sınırlarına dikkat edin ve toz soluma riskini

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 11.11.2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 084-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Sülfat

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.

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

Renk

Koku
Çözünürlük, suda
Erime Noktası
Bağıl yoğunluk
Parlama noktası
Buharlaştırma oranı
Alevlenirlik (katı, gaz)
Yığın yoğunluğu @20°C
pH Değeri
Buhar basıncı
Bozunma sıcaklığı
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su, Log Kow
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı
Viskozite
Kendiliğinden bozunma sıcaklığı
Patlayıcı özellikler
Oksitleyici özellikler
9.2 Diğer bilgiler
Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Madde asit reaksiyonlarına sahiptir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kristal, toz, granül

Renksizden beyaza

Kokusuz.

120 g/l; 25 °C

1067 °C

2.66

Uygun bilgi yok

Uygun bilgi yok

Alevlenmez.

Uygun bilgi yok

3-6; 1 °C

Uygun bilgi yok

Uygun bilgi yok

Uygulanamaz, inorganik

Uygun bilgi yok

Uygun bilgi yok

Uygun bilgi yok

Patlayıcı olması beklenmez.

Oksitleyici olması beklenmez.

Başlangıç kaynama noktası ve aralığı

1689 °C

Yoğunluk

Uygun bilgi yok

Üst / alt alevlenme patlayıcı limitler

Uygun bilgi yok

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.

5/10

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 11.11.2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 084-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Sülfat

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.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklardan, tutuşma kaynaklarından kaçının. Toz oluşumundan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Alüminyum ve metaller.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında toksik gazlar veya buharlar ve Kükürt oksitler oluşabilir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite- Potasyum sülfat

LD50 Oral- sıçan >2000 mg/kg (OECD 425, Read-across) LD50 Dermal- sıçan >2000 mg/kg (OECD 402, deneysel)

LD50 Soluma- sıçan >1,2 mg/l (4sa, OECD 402, Read-across)

Akut toksisite- Potasyum hidrojen sülfat

LD50 Oral- sıçan 2340 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Potasyum sülfat, çözünür dereceli

Tahriş edici değildir. OECD 431, 15 dakika, deneysel

Ciddi göz hasarı / tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Potasyum sülfat, çözünür dereceli

Ciddi göz hasarına yol açar. OECD 431, 15 dakika, deneysel

Potasyum sülfat

Tahriş edici değildir. OECD 405, 24-48-72 sa, tavşan, deneysel

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Potasyum sülfat

Hassaslaştırıcı değildir. OECD 429, sıçan, dişi, Read-across

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

İn vitro

Potasyum Sülfat

Çin hamsteri yumurtalık (CHO) Sıçan (lenfoma L5178Y hücreleri)

İn vivo

Potasyum Sülfat Bakteri (S.typhimurium) Escherichia coli

Kanserojenite

Negatif Negatif

Negatif Negatif

OECD 473, deneysel OECD 476, Read-across

OECD 471, deneysel OECD 471, deneysel
Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.
6/10

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 11.11.2019
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 084-TR



TOROS TARIM **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Potasyum Sülfat

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.

Potasyum Sülfat

Oral, 104 hafta, sıçan Ters sistemik etki görülmez. OECD 453'e benzer metot, Read-across

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişimsel)

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Potasyum Sülfat

Gelişimsel toksisite

NOEL, oral, 28 gün, sıçan, erkek NOEL, oral, 53 gün, sıçan, dişi

Üreme toksisitesi

NOEL, oral, 28 gün, sıçan

≥ 1500 mg/kg va/gün ≥ 1500 mg/kg va/gün

≥ 1500 mg/kg va/gün

OECD 422, deneysel OECD 422, deneysel

OECD 422, deneysel

OECD 422, deneysel OECD 453, Read- across OECD 453, Read- across

Ters sistemik etki görülmez. Ters sistemik etki görülmez.

Ters sistemik etki görülmez.

Ters sistemik etki görülmez. Ters sistemik etki görülmez. Ters sistemik etki görülmez.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek Maruz Kalma

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Potasyum sülfat

≥ 1500 mg/kg va/gün 256 mg/kg va/gün

284 mg/kg va/gün

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Çevre için zararlı olması beklenmez.

Potasyum sülfat

Toksikite, balık

LC50, Pimephales promelas, 96sa

Toksikite, sucul omurgasızlar

LC50, Daphnia magna, 48sa

Toksikite, sucul bitkiler

EC50, Chlorella vulgaris, 18gün

Toksikite, sucul mikroorganizmalar

EC50, Bakteri NOEC, Bakteri

Potasyum hidrojen sülfat

Toksisite, balık

LC50, Leuciscus idus, 96sa

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

NOEL, oral, 28 gün, sıçan

NOEL, oral, 52 hafta, sıçan

NOEL, oral, 52 hafta, sıçan

Sonuç: Oral yolla düşük alt kronik toksisite

Aspirasyon zararı

680 mg/l

720 mg/l

2700 mg/l

>100 mg/l 100 mg/l

3500 mg/l

EPA 600/4- 90/027 metodu EPA 600/4- 90/027 metodu Diğer metotlar

Verilerin ağırlığı

Verilerin ağırlığı

Statik sistem, tatlı su, deneysel Statik sistem, tatlı su, deneysel Statik sistem, tatlı su, deneysel

Uygulanamaz.

7/10

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 11.11.2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 084-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Sülfat

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.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim yapmaz.

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta absorpsiyon potansiyeli düşüktür.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Sera gazı yapıcı etkisi olması beklenmez. Ozon tabakası için zararlı değildir.

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.

Atık Kodu

06 03 14 06 03 11 ve 06 03 13 dışındaki katı tuzlar ve solüsyonlar

Ambalajlama

15 01 03 15 01 07 15 01 10*

Ahşap ambalaj

Cam ambalaj

Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar

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.

8/10

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 11.11.2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 084-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Sülfat

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.

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.

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.

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

DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Sınıflandırma gerekçesi

Göz Hsr. 1- H318 Test verisi

Zararlılık ifadelerinin tümü

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

9/10

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 11.11.2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 084-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Sülfat

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.

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir. ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon İle İlgili 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 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.

10/10

Yeni Düzenleme Tarihi --- Hazırlama Tarihi 19.04.2016
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1 Form No.030 –TR



TOROS TARIM **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Potasyum Nitrat

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 CAS No. EC No.

Potasyum Nitrat

7757-79-1 231-818-8

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

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 tehlikeler İnsan sağlığı

Çevre

Sınıflandırma (28848 T.C.)

2.2. Etiket unsurları Etiketleme (28848 T.C.)

Uyarı kelimesi Zararlılık ifadeleri

H272

Önlem ifadeleri

P210 P220 P221

Oksit. Katı 3- H272 Sınıflandırılmamıştır. Sınıflandırılmamıştır.



Dikkat

Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.

Yanııcılarla ve indirgeyici maddelerle karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.

1/8

Yeni Düzenleme Tarihi --- Hazırlama Tarihi 19.04.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1 Form No.030 –TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Nitrat

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.

P370+P378 P280

P501

2.3 Diğer zararlar

Bilgi yok.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Potasyum Nitrat (KNO₃)

Terkip hakkında

Yangın durumunda: Söndürme için bol miktarda su kullanın. Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın. İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

Madde adı	EC No	CAS No	Miktar %	İndeks no
-----------	-------	--------	----------	-----------

231-818-8

7757-79-1

>94% ---

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 maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından tedavi edilmelidir. Bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Soluma

Kazazedeyi hemen maruziyet 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! Ağzı 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.

Gözlerle Temas

Kazazedeyi hemen maruziyet 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

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

2/8

Yeni Düzenleme Tarihi --- Hazırlama Tarihi 19.04.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1 Form No.030 –TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Nitrat

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.

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).Potasyumoksitler.

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.

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 birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı kapanmış 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.

3/8

Yeni Düzenleme Tarihi --- Hazırlama Tarihi 19.04.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1 Form No.030 –TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Nitrat

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 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Spesifik maruz kalma limiti bildirilmemiştir.

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.

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 maruziyet kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket edin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi



Görünüş

Renk

Koku

pH

Çözünürlük

Erime Noktası

Kaynama Noktası

Yoğunluk (yığın)

Katı-toz.

Çeşitli renklerde.

Kokusuz.

6-9 (%5 çözelti)

Soğuk suda çözünür.

335 oC

Uygulanamaz.

700-1300 kg/m³

4/8

Yeni Düzenleme Tarihi --- Hazırlama Tarihi 19.04.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1 Form No.030 –TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Nitrat

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.

9.2 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 korozyona sebep olabilir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50, Oral LD50, Dermal LC50, Soluma

Cilt aşınma/tahriş

Tahrişe neden olabilir.

>2000 mg/kg >5000 mg/kg >0,527 mg/l

fare

4 saat

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.

5/8

Yeni Düzenleme Tarihi --- Hazırlama Tarihi 19.04.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1 Form No.030 –TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Nitrat

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.

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

Kurallara bağlı kalınarak kullanıldığında çevreye zararlı bir etki göstermez.

Balıklar için toksisite

LC50 - Gambusia affinis (sivrisinekbalığı) - 22,5 mg/l - 96 saat Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar toksisitesi EC50 - Daphnia magna (Defne) - 226 mg/l - 72 saat

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.

Kontamine Ambalaj

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

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1.UN Numarası

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

UN No. (ICAO)

14.2.Uygun UN taşımacılık adı Uygun Taşımacılık adı

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı ADR/RID/ADN Sınıfı

ADR/RID/ADN Sınıfı ADR Etiketi No.su.

1486

1486

1486

POTASSIUM NITRATE POTASYUM NİTRAT

5.1

5.1: Oksitleyici maddeler 5.1

6/8

Yeni Düzenleme Tarihi --- Hazırlama Tarihi 19.04.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1 Form No.030 –TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Nitrat

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.

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 kirleticisi Hayır.



14.6.Kullanıcı için özel önlemler Sınırlı miktar

EMS

Acil durum kodu Tehlike No. (ADR)

5 kg F-A, S-Q 1Z

50

(E)

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

- • T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- • 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.
- • 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.

16 DİĞER BİLGİLER

Revizyon İle İlgili Açıklama

Bu GBF, ilk yayımdır.

Tünel kısıtlama kodu

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

Bilgi yok.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

7/8

Yeni Düzenleme Tarihi --- Hazırlama Tarihi 19.04.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1 Form No.030 –TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Potasyum Nitrat

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.

Düzenleyen

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi:

01.40.13/06.03.2015 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 veya CRAD sorumlu tutulamaz.

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

dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

8/8



Tedarikçi Adres

E-posta:

1.4. Acil durum telefon Numarası

Acil bilgiler için danışınız

BEREKET KİMYA TIP TEK. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ. Aydınlı Kosb Mh. Tuzla
Kimya San. O.S.B.

Analitik Cd. No:78 Tuzla/İstanbul

Tel: 0 216 593 3870 | Faks: 0 212 522 2593 tuzla@bereketkimya.com

Acil Sağlık Hizmetleri: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BEREKET KİMYA: 0 216 593 3870 (Çalışma saatleri: 08:30-17:30)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yeni Düzenleme Tarihi: 01/02/2021 Hazırlama Tarihi: 01/02/2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1 Sayfa no. 1/10

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204)

ZAG-POTASYUM KARBONAT

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı Ürün kodu

EC numarası

CAS Numarası

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları Endüstriyel kullanım.

Tavsiye edilmeyen kullanımları Uygun bilgi yok.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Potasyum Karbonat ZK.100740

209-529-3 584-08-7

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması Sınıflandırma (T.C.) 28848/2013 (SEA):

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315 Göz tahrişi, Kategori 2, H319 Belirli Hedef Organ

Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, H335

2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) yönetmeliğine göre zararlılık etiketleri: Zararlılık
İşaretleri

Uyarı kelimesi : Dikkat Zararlılık ifadeleri açıklamaları;

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.



BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi 3.1. Maddeler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yeni Düzenleme Tarihi: 01/02/2021 Hazırlama Tarihi: 01/02/2021

Önlem ifadeleri

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

2.3. Diğer zararlar

Bilgi yok.

İçerikler:

Tanıtımı

Potasyum Karbonat

CAS No 584-08-7 EC No 209-529-3 Liste No

Kons. %

100

Sınıflandırma 28848/2013 (SEA)

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315 Göz tahrişi, Kategori 2, H319 Belirli Hedef Organ

Toksitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, H335

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.

3.2. Karışımlar

İlgili olmayan bilgiler.

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Gözlerle Temas: Ciltle Temas: Solunum: Yutma:

Lens takılı ise çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayın. Problemin devam etmesi halinde bir doktora danışın.

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Hemen bol su ile yıkayınız. Tahriş devam ediyorsa, bir doktora danışınız. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Kişiyi açık havaya çıkarınız. Solunum zorluğu çekilmesi halinde, derhal tıbbi yardım / öneri alın.

Tıbbi tavsiye / yardım alın. Sadece doktor tavsiyesi üzerine kusturmaya çalışınız. Bir doktor tarafından izin verilmedikçe, bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi yok.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi yok.



Genel Bilgiler:

Yangın Söndürme Ekipleri için Özel Koruyucu Ekipman:

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için

koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yeni Düzenleme Tarihi: 01/02/2021 Hazırlama Tarihi: 01/02/2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1 Sayfa no. 3/10

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204)

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Söndürücü Maddeler: Yangın söndürücü maddeler şunlardır: karbondioksit, köpük, kimyasal toz.

Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler: Uygun bilgi yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma sonucu zehirli gazlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

6.2. Çevresel önlemler

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu belirtilenler hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

Koruyucu ekipmanı olmayan kişileri ilgili alandan uzaklaştırın.

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10`u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendirin. Geri kalanı, inert emici malzeme ile emdirin.

Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.



BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yeni Düzenleme Tarihi: 01/02/2021 Hazırlama Tarihi: 01/02/2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1 Sayfa no. 4/10

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204)

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve çıplak ateşten uzak tutun, sigara içmeyin, kibrit ve çakmak kullanmayın. Buharlar alev alabilir ve bir patlama olabilir; pencereler ve kapılar açık tutularak ve çapraz bir havalandırma garanti edilerek birikimin önlenmesi gerekir. Uygun bir havalandırma olmadığı takdirde, buharlar zeminin hemen üstünde birikim yapabilir ve tetiklendikleri takdirde, alev alma tehlikesi ile daha sonra da tutuşabilirler. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Sıvı aktarma işlemleri esnasında, büyük boyutlu ambalajlar halinde bir topraklama sistemine bağlayın ve antistatik ayakkabılar giyin. Sıvının borularda ve cihazlarda kuvvetli çalkalanması ve

hızlı akması elektrostatik yüklerin oluşumuna ve birikimlerine sebep olabilir. Yangın ve patlama tehlikesini önlemek üzere elleçlerken asla basınçlı hava kullanmayın. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

7.3. Belirli son kullanımlar(lar)

Sadece orijinal kabında muhafaza edin. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza edin. Serin ve iyi havalandırılan yerlerde, ısı kaynaklarından, çıplak ateş, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzakta muhafaza edin. Bölüm 10`da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

Bilgi yok.

Referans Standartlar:

TUR Türkiye

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Elleri Koruma:

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışın.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörün.

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyun (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, bozunma, parçalanma süresi ve geçirgenlik.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık Ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733



Cildi Koruma:

Gözleri Koruma: Solunumu Koruma:

Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir. Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın. Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Lastik (doğal, lateks).

Çalışma ortamının patlama riski bulundurması halinde, antistatik giysiler tedarik etme olanağını değerlendirin.

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

Yetersiz havalandırma veya toz solunma riski olduğu hallerde uygun parçacık filtreli solunum cihazı (tip P2) kullanın.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşliğinin ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakın.

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fiziksel Durumu Renk

Koku

Koku eşiği

pH

Erime noktası/donma noktası Başlangıç kaynama noktası Kaynama aralığı

Parlama noktası

Buharlaştırma hızı

Alevlenirlik katı ve gaz

Alt alevlenirlik limitleri

Üst alevlenirlik limitleri

Alt patlayıcı limitleri

Üst patlayıcı limitleri

Buhar basıncı

Yoğunluk

Bağıl yoğunluk

Çözünürlük

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su Alev alma sıcaklığı

Bozunma sıcaklığı Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı Patlayıcı özellikler

Oksitleyici özellikler

Katı

Beyaz

Kokusuz

Uygun bilgi yok 11,5-12-5

891 oC

Uygun bilgi yok Uygun bilgi yok Uygun bilgi yok Uygun bilgi yok Uygun bilgi yok

Uygun bilgi yok Uygun bilgi yok Uygun bilgi yok Uygun bilgi yok Uygun bilgi yok 2,43

**Uygun bilgi yok Suda çözünür. Uygun bilgi yok Uygun bilgi yok Uygun bilgi yok Uygun
bilgi yok Uygun bilgi yok. Uygun bilgi yok**

**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204)**

9.2. Diğer bilgiler

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime 10.1. Tepkime

Bilgi yok.

**Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur. Isı etkisi
altında bozunur.**

**Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır. Kuvvetli asitler ile şiddetli
reaksiyonlar verebilir.**

**Uzun süre aşırı ısıdan sakının. Asitlerle ve oksitleyicilerle temastan kaçınm. Hava ile
uzun süre teması önleyin.**

Şunlarla temas ettirmekten kaçınm: ısı kaynakları, kontrolsüz alev.

Oksitleyici maddeler.

**Termal bozunma veya yangın durumunda, sağlığa zararlı olabilecek gazlar ve buharlar
açığa çıkabilir.**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01/02/2021 Hazırlama Tarihi: 01/02/2021



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1 Sayfa no. 6/10

10.2. Kimyasal kararlılık

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

10.5. Kaçınılması gereken maddeler 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi LD50 / LC50 değerleri:

Ciltte Aşınma / Ciltte Tahriş Ciddi Göz Hasarı / Göz Tahrişi Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Eşey Hücre Mutajenitesi Kanserojenite

Üreme Toksisitesi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

yol açar.

Aspirasyon Zararı

Cilt tahrişi gözlenir. Göz tahrişi gözlenir.

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Akut Toksikite LC50 (Solunum) LD50 (Ağız yoluyla) LD50 (Cilt yoluyla)	--- >2000 mg/kg ---
---	------------------------

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204)

Yeni Düzenleme Tarihi: 01/02/2021 Hazırlama Tarihi: 01/02/2021



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1 Sayfa no. 7/10

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma uygulamalarını uygulayınız. Çöpleri çevreye atmaktan kaçınınız. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirletmesi durumunda bilgilendirin.

Bilgi yok. Bilgi yok.

Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6. Diğer olumsuz etkiler

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri 13.1. Atık işleme yöntemleri

Kirlenmiş Ambalajlar

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri 14.1. UN numarası

Bilgi yok. Bilgi yok. Bilgi yok.

Mümkün ise, tekrar kullanın. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf etme işlemi, ulusal ve olası yerel yönetmeliklere uygun olarak atık idaresi

konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Atıkların taşınması ADR`ye tabi olabilir.
Kirlenmiş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal yönetmeliklere uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

ADR / RID, IMDG, IATA: Tehlikeli madde sınıfına girmez.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR / RID: IMDG: IATA:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR / RID: IMDG: IATA:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1 Sayfa no. 8/10

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204)

14.4. Ambalajlama grubu

ADR / RID, IMDG, IATA:

14.5. Çevresel zararlar

ADR / RID: IMDG: IATA:

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR / RID: IMDG: IATA:

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

İlgili olmayan bilgiler.

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH) Hiçbiri

İhracat ve İthalat Tüzüğüne tabi

maddeler (EC) 649/2012 Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler: Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler: Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri 12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve

Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Yeni Düzenleme Tarihi: 01/02/2021 Hazırlama Tarihi: 01/02/2021



BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Bilgi kaynağı:

Form`un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete`de yayımlanan yönetmelik hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1 Sayfa no. 9/10

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204)

Yeni Düzenleme Tarihi: 01/02/2021 Hazırlama Tarihi: 01/02/2021



Açıklamalar:

- **ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması**
- **CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası**
- **CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50`sinde etki gösteren konsantrasyon**
- **CE Numarası: ESIS`deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi) - SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği**
- **DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye**
- **EmS: Emergency Schedule**
- **GHS: Küresel Uyum Sistemi**
- **IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği`nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği**
- **IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50`sinde immobilizasyon konsantrasyonu**
 - - **IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu**
 - - **IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü**
 - - **Liste No: SEA`nin VI Ek`teki belirleme numarası**
 - - **LC50: Ölümcül konsantrasyon %50**
 - - **LD50: Ölümcül doz %50**
 - - **OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi**
 - - **PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik**
 - - **PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu**
 - - **PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi**
 - - **PNEC: Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon**
 - - **REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği**
 - - **RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler**
 - **TLV: Eşik sınır değer**
 - **ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.**
 - **TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti**
 - **TWA: Zaman ağırlıklı ortalama**
 - **VOC: Uçucu organik bileşik**
 - **vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli**
 - **WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).**
 - **B.B.B: Başka biçimde belirtilmedikçe**

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)

2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)

3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)

- **The Merck Index. - 10th Edition**

- **Handling Chemical Safety**

- **INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)**

- **Patty - Industrial Hygiene and Toxicology**

- **N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition**

- **IFA GESTIS Web sitesi**

- **ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi**

- **Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya**

Kaynakça:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1 Sayfa no. 10/10

**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204)**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01/02/2021 Hazırlama Tarihi: 01/02/2021



Genel Yasal Şartlar:

Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.

Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik. 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.

Atık Yönetimi Yönetmeliği.

Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.

Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması hakkında yönetmelik.

Güvenlik Bilgi Formunun hazırlayıcısı: Caner MAZI

Sertifika No: GBF01.27.01 Sertifika Geçerlilik Tarihi 06.07.2022

Çekince:

İletişim Bilgisi: tuzla@bereketkimya.com Tel: +90 216 593 38 70

Bu bilgi yalnızca belirli özgül 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 dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur. Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NİTRİK ASİT

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 CAS No. EC No.

NİTRİK ASİT

7697-37-2 231-734-2

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Kullanım Tarımsal gübre üretiminde, patlayıcı maddelerin çoğunda, Dinamit, Gliserin-Tri-Nitro-Toluen yapımında ve metallerin saflaştırılmasında kullanılmaktadır.

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 İnsan sağlığı

Çevre

Oksit. Sıvı 2- H272

Cilt Aşınd. 1A - H314; Göz Hsr. 1- H318 Sınıflandırılmamıştır

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları Etiketleme (28848 T.C.)

CAS No.

Uyarı kelimesi

Zararlılık ifadeleri

H272 H314

7697-37-2

Tehlike

Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.





TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NİTRİK ASİT

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

P221 Yanıcılarla ve indirgeyici maddelerle karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.

P260 Buharını/spreyini solumayın.

P303+361+353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirilenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın.

Cildinizi su/duş ile durulayın.

P305+351+338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

P280 Koruyucu eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Oksitleyici madde olarak sınıflandırılmaz ancak, yanıcı maddelerle reaksiyona girerek oksitleyici özellik gösterebilir. İndirgen maddelerle, metaller ve diğer maddelerle şiddetli reaksiyona girer. Parçalanma ürünleri hidrojen ve azot oksitlerdir.

Nitrik asit su yaşamı için zararlıdır.

Solunması

Cilt ile Teması

Göz ile Teması Yutulması

Nitrik asit buharı solunum yolları için aşındırıcı olup, şiddetli öksürüğe, boğaz ağrısına ve nefes darlığına neden olur. Maruz kalmadan 48 saat sonra ciğerler üzerinde sıvı oluşumu artarak pulmonar ödeme neden olur..

Nitrik asit vücudun tüm bölümleri için yüksek derecede koroziftir. Cilt ile temasında kimyasal yanıklara neden olur

Sıvı sıçramaları, ciltte şiddetli yanıklara, gözlerde de ciddi hasara neden olur.

Sindirim sisteminde hemen korozyona ve sindirim yolunda tahribata neden olur.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Nitrik asit 231-714-2 7697-37-2 55 Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Terkip hakkında

Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir. Maruz kalma limitleri 8. Bölümde verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Oksit. Sıvı 3- H272 Cilt Aşnd. 1A- H314

Madde adı	EC No	CAS No	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
-----------	-------	--------	----------	----------------------------

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

Soluma

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 YERİNDE OLMAYAN BİR KİMSEYİ KESİNLİKLE KUSTURTMAZIN VE BİR SIVI İÇİRMEYİN! Ağız iyice çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı

halinde doktora başvurun

2/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 008-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NİTRİK ASİT

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.

Ciltle Temas

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

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 edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma Yutma

Ciltle temas Gözle temas

: Üst solunum yolları tahrişi.

: Bulantı, kusma. Ağız ve boğazda kimyasal yanıklara neden olur.

: Ciddi tahriş. Yanıklar oluşabilir.

: Gözlerin ve mukoza zarının tahrişi/yanması. Bulanık görme ve ciddi göz hasarına neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara ve destekleyici tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Bu ürün alevlenmez, köpük, kuru kimyevi toz veya su ile söndürün

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur. Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2). Azot oksitler. Hidrojen. Kuvvetli bir oksitleyici olmasından dolayı yanıcı malzemelerle reaksiyona girerek yangına neden olur.

İndirgen maddelerle temasında patlayabilir. Bilinen metallerle reaksiyon girer ve hidrojen serbest kalarak havada patlayıcı karışımlar oluşmasında neden olur.

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 donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Buharları 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. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

DÖKÜNTÜLERE EL SÜRMEYİN!

Büyük döküntüler: Gerekli koruyucu teçhizat kullanın. Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun.

Kireç veya karbonat ile nötralize edilmelidir. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

3/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 008-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NİTRİK ASİT

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.

Küçük döküntüler: Döküntüyü yanıcı olmayan, emici bir maddeye emdirin. Bertaraf edilmesi için bir kaba nakledin.

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

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Buharları ve sprey sislerini solumaktan sakının. Cilt ve gözlerle temasından sakının. Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.

Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Bazlarla temasından sakının.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı kapanmış orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Yanıcı malzemelerden, indirgen maddelerden ve kuvvetli bazlardan uzakta depolanmalıdır. Konteynerlerin korozyona uğraması ve fiziksel zarar görmesinden kaçınılmalıdır. Depolama için kullanılan konteynerler paslanmaz çelik olmalıdır. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından koruyun. Şunlardan uzak depolayın: Kuvvetli Alkaliler. Uygun olmayan kaplar: Metaller.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Nitrik asit TLV 2 ppm 5.2 mg/m³ 4 ppm 10 mg/m³ ACGIH

TLV = Threshold Limit Value - Eşik Sınır Değeri

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:

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruz kalma sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak şarttır.

İsim	Standard	TWA-8 Saat	STEL-15 Dk	Notlar
------	----------	------------	------------	--------

4/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 008-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NİTRİK ASİT

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.

Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

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.

Eldivenleri çıkarmadan önce sabun ve su ile temizleyiniz.

Cildi Koruma:

Koruyucu elbise giyilmelidir.

Sağlık Tedbirleri:

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Cildin kurummasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

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
Renk
Koku
Çözünürlük
Erime Noktası
Kaynama Noktası
Parlama noktası
Buharlaşma oranı
Yanıcılık (katı, gaz)
Üst / alt alevlenme patlayıcı limitler
Yoğunluk @20°C
Ph Değeri
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)
Oksitleyici özellikler
Patlayıcı özellikler
Ürün spesifikasyonu olarak kullanılmaz.

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Sıvı

Renksiz Sarımtırak

Kekremsi Keskin Koku

Suda iyi çözünür

-17 °C (%20) , -22.4 °C (%60)

103.4 °C (%20) , 120.4 °C (%60)

Uygulanamaz

Uygulanamaz

Alevlenmez

Uygun bilgi yok

1.339 g/cm³

<1 (Seyreltilmemiş)

2

Oksitleyicidir, yangını arttırır.

Patlayıcı özellikte bileşen içermez.

Bazlarla kuvvetli reaksiyon verir.

5/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 008-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NİTRİK ASİT

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. 10.2. Kimyasal kararlılık

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

3. 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Metallerle reaksiyonu sonucu hidrojen ve toksik azot gazları açığa çıkar.

4. 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

5. 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Yanıcı ve indirgen maddeler, alkaliler, metal tozları, hidrojen sülfür alkoller, kloratlar ve karbidler, karbon çelik, monel, bakır ve diğer metal alaşımları

6. 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Metallerle reaksiyonu sonucu hidrojen ve toksik azot gazları açığa çıkar.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi Akut toksisite

LDL0 430 mg/kg Oral - İnsan

Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

Ciddi göz hasarı/ tahrişi

Göz hasarına yol açar.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

BHOT- Tek maruz kalma

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

BHOT- Tekrarlı maruz kalma

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Üreme toksisitesi

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Kanserojenik / Mutajenik / Üreme için toksik etkiler

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Aspirasyon zararı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Soluma

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

Yutma

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

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Çevre için tehlikeli sayılmamaktadır. Ürün, su ortamındaki asitliği (pH değerini) etkileyebilecek olup, sudaki organizmalar için zararlı olma tehlikesi vardır.

TLM, 96 saat : 10-1000 ppm

6/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 008-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NİTRİK ASİT

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.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün biyolojik bozunurluğa sahiptir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün biyobirikim için düşük potansiyele sahiptir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün suda çözünür. Toprakta hareketliliği yüksektir.

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

Su kaynaklarına ve kanallara ulaşarak kirlilik yaratması önlenmelidir. Ürün ambalajı tamamen boşaltılmalı ve yasal mevzuat çerçevesinde bertaraf edilmelidir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1.UN Numarası

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

UN No. (ICAO)

14.2.Uygun UN taşımacılık adı Uygun Taşımacılık adı

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı ADR/RID/ADN Sınıfı

ADR/RID/ADN Sınıfı

ADR Etiketi No.su.

IMDG Sınıfı

ICAO Sınıfı Taşımacılık Etiketleri

14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu IMDG Ambalajlama grubu

ICAO Ambalajlama grubu

2031

2031

2031

NİTRİK ASİT

8

8: Aşındırıcı maddeler 8

8

8



14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi

Hayır.

II II II

7/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 008-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NİTRİK ASİT

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.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler EMS

Acil durum kodu Tehlike No. (ADR) Tünel kısıtlama kodu

F-A, S-B 2R

80

(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.
- 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

DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

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 yeniden düzenlendi.

8/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 008-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NİTRİK ASİT

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.

Düzenleyen

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

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

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.

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 itibariyle 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.

9/9



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MONOPOTASSIUM PHOSPHATE

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 Kimyasal Adı CAS No

EC No

REACH Kayıt No Ürün Kodu Kimyasal Formül Eş anlamlılar

MONOPOTASSIUM PHOSPHATE

Potassium dihydrogenorthophosphate 7778-77-0

231-913-4

01-2119490224-41-0000

PR-010

KH₂PO₄

Potasyum dihidrojen ortofosfat; Potasyum fosfat monobazik; MKP; Hortipray MKP

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Ateşe dayanıklı toz, Bahçecilik, Gübre, Seramik, Tekstil endüstrisi, Hava bakımı, Deterjan, PC 37: Su

arıtma

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

Sınıflandırma (28848 T.C.)

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık ifadeleri

Sınıflandırılmamıştır.

Önlem ifadeleri

Sınıflandırılmamıştır

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB olarak değerlendirilen bileşen içermez.

Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

1/8

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 22.08.2019



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MONOPOTASSIUM PHOSPHATE

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.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Potassium dihydrogenorthophosphate 231-913-4 7778-77-0 >99% ----

Terkip hakkında

• Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir. 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması Soluma

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. Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontak 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 önemli belirtiler ve etkiler

Soluma : Üst solunum yolu tahrişi. Öksürük. Yutma : Bulantı, kusma.

Ciltle temas : Olumsuz etki beklenmez.

Gözle temas: Hafif tahriş, kızarıklık.

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: Karbon dioksit, köpük, kuru toz, su spreyi.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Uygun bilgi yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Özel tehlikeler

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur.

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.

Madde Adı	EC No	CAS No	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
-----------	-------	--------	----------	----------------------------



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MONOPOTASSIUM PHOSPHATE

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.

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.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyona veya su kaynaklarına dökülmesinden kaçınm. Büyük döküntülerde yetkililere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüleri kuru haldeyken toplayın, süpürün ve uygun kaplarda depolayın.

Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın.

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. Elleri ve maruz kalan cildi yumuşak bir sabun ile yıkayın. Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkarın.

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 DNEL Değerleri

Potassium dihydrogenorthophosphate

PNEC Değerleri

Potassium dihydrogenorthophosphate

İşçiler Tüketici

Tatlı su

Deniz suyu

Aralıklı salınım, tatlı su STP (Atık su arıtma tesisi)

Kronik, sistemik Kronik, sistemik

0,05 mg/l 0,005 mg/l 0,5 mg/l 50 mg/l

Soluma Soluma

4,07 mg/m³ 3,04 mg/m³

Madde ismi	Hedef grubu	Etki süresi	Maruz kalma yolu	Değer
------------	-------------	-------------	------------------	-------

Madde ismi	Popülasyon	Değer
------------	------------	-------

8.2. Maruz kalma kontrolleri Kişisel Koruyucu Donanım:
3/8

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 22.08.2019
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 081-TR



TOROS TARIM **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

MONOPOTASSIUM PHOSPHATE

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.

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. (EN 140 veya 149'a uygun FFP2 tipi filtre) Kapalı alanlarda depolandığında veya 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.

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.

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

Renk

Koku

Çözünürlük, suda

Erime Noktası

Bağıl yoğunluk

Parlama noktası

Buharlaştırma oranı

Alevlenirlik (katı, gaz)

Yığın yoğunluğu @20°C

pH Değeri

Buhar basıncı

Bozunma sıcaklığı
Patlayıcı özellikler
Oksitleyici özellikler
Kristal

Beyaz.

Kokusuz.

226 g/l @ 20°C

253 °C

Uygun bilgi yok

Uygun bilgi yok

Uygun bilgi yok

Alevlenir değildir.

Uygun bilgi yok

4,3- 4,7 (1% çözelti)

4.5x10-15 Pa @ 25°C Pa

Uygun bilgi yok

Uygun bilgi yok

Uygun bilgi yok

Başlangıç kaynama noktası ve aralığı
> 450 °C

Yoğunluk

1.3 +/- 0.1 g/cm³

Üst / alt alevlenme patlayıcı limitler

Uygun bilgi yok

4/8

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 22.08.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 081-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MONOPOTASSIUM PHOSPHATE

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.

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı Uygun bilgi yok

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bu ürün herhangi bir özel reaktif tehlike göstermez.

2. 10.2. Kimyasal kararlılık

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

3. 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime görülmez.

4. 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nemden kaçın.

5. 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Yoktur.

6. 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Fosfor oksitler oluşabilir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50 Oral- sıçan >2000 mg/kg (OECD 420)

LD50 Dermal- sıçan >2000 mg/kg va/gün (OECD 402)

Cilt aşınması/tahrişi

Tahriş edici değildir, Tavşan

Ciddi göz hasarı / tahrişi

Tahriş edici değildir, Tavşan

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Hassaslaştırıcı değildir. Sıçan Metot: LLNA, OECD 429

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)

Negatif.

Kanserojenite

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişimsel)

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır. NOAEL:> = 1000 mg/kg va/gün (OECD 422)

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

5/8

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 22.08.2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 081-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MONOPOTASSIUM PHOSPHATE

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 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ürün çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış değildir.

Ammonium hydrogenophosphate

LC50 Balık

EC50 Daphnia NOEC Kronik, Alg NOEC, Aktif çamur

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İlgili değil, inorganik.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

- > 100 mg/l (96 sa - Rainbow trout, OECD 203)
- > 100 mg/l (48 sa - Daphnia magna, OECD 202)
- > 100 mg/l (72sa - Desmodemus subspicatus, OECD 201) 1000 mg/L OECD 209

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.

Fosfatlar bitki besin maddesidir ve bu nedenle sudaki fitoplanktonların büyümesine katkıda bulunabilir.

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 dökme taşımacılık

Uygulanamaz.

6/8

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 22.08.2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 081-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MONOPOTASSIUM PHOSPHATE

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.

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.

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.

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

DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir. ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon İle İlgili Açıklama

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

7/8

Yeni Düzenleme Tarihi -- Hazırlama Tarihi 22.08.2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 081-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MONOPOTASSIUM PHOSPHATE

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.

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 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 itibariyle 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.



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mono Amonyum Fosfat (12-52-0)

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 Mono Amonyum Fosfat (12-52-0)

Ürün tanımı İnorganik Kimyasal gübre

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Kullanım Tarım-Endüstriyel ve tüketici ürünlerinde kullanım 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

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

Sınıflandırma (28848 T.C.)

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme Sınıflandırılmamıştır.

Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık işareti

Gerekli değildir.

Uyarı kelimesi

Gerekli değildir.

Zararlılık ifadeleri

Sınıflandırılmamıştır.

Önlem ifadeleri

Sınıflandırılmamıştır

2.3 Diğer zararlar

Solunması

Cilt ile Teması Göz ile Teması Yutulması

: Solunum yolları tahrişine neden olabilir.

: Hafif tahriş neden olabilir.

: Tahrişlere sebep olabilir.

: Küçük miktarlarda yutma durumunda önemsiz toksik etki. Yüksek miktarlarda yutma durumunda,

mide-bağırsak rahatsızlıklarına sebep olabilir.

1/7



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mono Amonyum Fosfat (12-52-0)

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.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Bu ürün yürürlükteki mevzuata (T.C. 28848) ve eklerine göre sağlık ve çevre için zararlı sayılabilecek madde içermemektedir. Ayrıca, bilinen bir maruz kalma limiti olan herhangi bir madde içermez.

Terkip hakkında

• Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir. 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması Soluma

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

Yutma

Ağız 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 önemli belirtiler ve etkiler

Soluma Yutma

Ciltle temas Gözle temas

: Üst solunum yolu tahrişi görülebilir. : Bulantı ve kusmaya neden olabilir. : Tahriş kızarıklık olabilir.

: Hafif tahriş, kızarıklık 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: Bu ürün alevlenmez. Su, karbondioksit, köpük, toz.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Uygun bilgi yok. 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur.

Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2). Amonyak gazı, fosfor oksitler, azot oksitler.

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.

2/7

Yeni Düzenleme Tarihi Hazırlama Tarihi 28.11.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 021-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mono Amonyum Fosfat (12-52-0)

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.

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.

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

Büyük döküntüler: Dökülenleri elektrikli süpürge ile temizleyin. Mümkün değilse, kürek, süpürge veya benzeri bir araçla toplayın. Küçük döküntüler: Az miktarda döküntüyü vakum 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

1. 8.1. Kontrol parametreleri

Ürün maruz kalma limitleri gerektiren madde içermemektedir.

2. 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.



3/7

Yeni Düzenleme Tarihi Hazırlama Tarihi 28.11.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 021-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mono Amonyum Fosfat (12-52-0)

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.

Elleri koruma:

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

Gözleri Koruma:

Gözlerle temas riski 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.

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

Koku

Kaynama Noktası pH Değeri

Buhar basıncı @20°C Bozunma sıcaklığı Oksitleyici özellikler

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Katı/Granül

Kokusuz

Uygun bilgi yok.

Uygun bilgi yok.

Uygun bilgi yok.

Uygun bilgi yok.

Oksitleyici özellikte değildir.

Renk	Beyaz, Kahverengi
Çözünürlük @20°C	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
Yığın yoğunluğu @20°C	Uygun bilgi yok.
Molekül ağırlığı	Uygun bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı özellikte değildir.

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

Polimerizasyon görülmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

4/7

Yeni Düzenleme Tarihi Hazırlama Tarihi 28.11.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 021-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mono Amonyum Fosfat (12-52-0)

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.

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.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi Akut toksisite

LD50 Oral - sıçan >2000 mg/kg (Yöntem: Hesaplama)

Cilt aşınması/tahrişi

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz. Cildi tahriş edebilir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz. Gözleri tahriş edebilir.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Olumsuz etki beklenmez. Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Olumsuz etki beklenmez. Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Kanserojenite

Olumsuz etki beklenmez. Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişimsel)

Olumsuz etki beklenmez. Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma

Uygun bilgi yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

Uygun bilgi yok.

Aspirasyon zararı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış değildir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

3. 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

4. 12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

5. 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

5/7

Yeni Düzenleme Tarihi Hazırlama Tarihi 28.11.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 021-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mono Amonyum Fosfat (12-52-0)

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 olarak bertaraf edilmemelidir.

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 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. 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.

6/7

Yeni Düzenleme Tarihi Hazırlama Tarihi 28.11.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0 Form No. 021-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mono Amonyum Fosfat (12-52-0)

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.

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

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 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 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.

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 itibariyle 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.

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün formu : Madde
Maddenin adı : KALSİYUM KLORÜR

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Kimyasal madde

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

KARADENİZ KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD ŞİRKETİ
İOSB MAH. CİLA VE NİKELAJCILAR SAN SİT. C BLOK NO:4 /1-2-3
BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL
T + 90 212 535 16 35
info@karadenizkimya.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır.

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS07

Uyarı kelimesi (SEA) : Dikkat

Zararlılık İfadeleri (SEA) : H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

KALSİYUM KLORÜR

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 09/12/2020 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Önemli İfadeleri (SEA)

- : P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın.
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : KALSİYUM KLORÜR

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Kalsiyum klorür	(CAS No) 10043-52-4 (EC No) 233-140-8 (EC Liste No) 017-013-00-2	77 – 80	Göz Tah. 2, H319
Kalsiyum klorür	(CAS No) 10043-52-4 (EC No) 233-140-8 (EC Liste No) 017-013-00-2	77 – 80	Göz Tah. 2, H319

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Solunum bulgularının görülmesi halinde: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkartın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Göz tahrişi.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri****6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için**

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkların yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıklar da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Mevcut veri yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri**

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Ellerin korunması : Koruyucu eldivenler

Gözlerin korunması	: Koruyucu gözlükler
Deri ve vücudun korunması	: Uygun koruyucu kıyafet kullanın
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin
Çevresel maruziyet kontrolleri	: Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali	: Katı
Renk	: Beyaz
Koku	: Kokusuz
pH	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütül asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Mevcut veri yok
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Mevcut veri yok
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenmez
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 2.15 g/cm ³
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite	: Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite	: Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

KISIM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

KALSİYUM KLORÜR	
Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

KALSİYUM KLORÜR	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır. 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.
Atık işleme yöntemleri	: Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirlenici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler**- Karayolu Taşımacılığı**

Mevcut veri yok

- Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

- İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

- Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

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

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Mevzuat referansı

- : 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
- 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
- 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma.

KALSİYUM KLORÜR

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlama tarihi: 09/12/2020 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı : İrem BEKTAŞ KART
Sertifika numarası : GBF-A-0-2732
İletişim bilgileri : irembektas@gmail.com

SDS Türkiye (TAKSİM)2

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şekilde yorumlanmamalıdır.

Yeni düzenleme tarihi 19.12.2018 Hazırlama tarihi 19.12.2018

GBF No 8690

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kalsiyum Nitrat
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

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı Kalsiyum Nitrat

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Belirlenmiş kullanımlar Kış bitkilerinin rejeneratif döllenmesi için ve özellikle vejetasyon süresi boyunca ek gübreleme için azot-kalsiyum gübresi.

Tavsiyeedilmeyenkullanımlar Tavsiyeedilmeyenözelkullanımlaritanımlanmamıştır. **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 Sağlık zararları Çevresel zararlar 2.2. Etiket unsurları Zararlılık işareti

Uyarı kelimesi Zararlılık İfadeleri

Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318 Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Tehlike

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



1/12

Yeni düzenleme tarihi 19.12.2018 Hazırlama tarihi 19.12.2018

GBF No 8690

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kalsiyum Nitrat

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

İçerikler

2.3. Diğer zararlar

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
Kalsiyum Nitrat

Konsantrasyona bağlı olarak, granül haline gelen gübre tozu, cildi, hava geçişlerini ve gözleri tahriş eder. Tahriş edici etki, nemin etkisiyle veya terlemeden dolayı artar. Ürün, sularda oksijen dengesi üzerinde olumsuz bir etkiye sahiptir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Kalsiyum Nitrat 70-80% CAS numarası: 10124-37-5 EC numarası: 233-332-1
--

Sınıflandırma Oksit. Katı 3- H272 Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318
--

amonyum nitrat 5-10% CAS numarası: 6484-52-2 EC numarası: 229-347-8

Sınıflandırma Oksit. Katı 2- H272 Göz Tah. 2- H319
--

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

İçerik notları Özel konsantrasyon limitleri - amonyum nitrat (CAS: 6484-52-2) Göz Tah.
2: 80 % < C ≤ 100 %

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi Soluma

Yutma

Cilt teması

Hemen tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.

Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin.

Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

Ağız suyla iyice çalkalayın. 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. Tıbbi yardım alın.

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.

2/12

Yeni düzenleme tarihi 19.12.2018 Hazırlama tarihi 19.12.2018

GBF No 8690

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Göz teması

İlk yardım görevlilerinin korunması

Hemen bol su ile yıkayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın.

Yıkamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

Kirlenmiş giysileri kazazedenin üzerinden çıkarmadan önce su ile iyice yıkayın veya eldiven giyin. Ağız ağza suni teneffüs gerçekleştirilmesi ilk yardım personeli için tehlikeli olabilir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kalsiyum Nitrat

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

Genel bilgi

Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir. Konsantrasyona bağlı olarak, granül haline gelen gübre tozu, cildi, hava geçişlerini ve gözleri tahriş eder.

Tahriş edici etki, nemin etkisiyle veya terlemeden dolayı artar.

Ürün, sularda oksijen dengesi üzerinde olumsuz bir etkiye sahiptir.

Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Karın ağrısı. Bulantı, kusma.

Ciltle uzun süreli temas, ciltte kuruluğa neden olabilir. Tahriş neden olabilir.

Ciddi göz hasarına yol açar. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Ağrı. Kızarıklık.

Solunum

Yutma

Cilt teması

Göz teması

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Doktora verilecek bilgiler
Semptomatik tedavi uygulayın. BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler Uygun söndürücü maddeler

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Ürün alevlenir değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

Söndürme tozları. Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Özel zararlar Bu ürün toksiktir. Zararlı yanma ürünleri Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik gazlar ve buharlar.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman

Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. 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.

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.

3/12

Yeni düzenleme tarihi 19.12.2018 Hazırlama tarihi 19.12.2018

GBF No 8690

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kalsiyum Nitrat

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

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler

6.2. Çevresel önlemler Çevresel önlemler

Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Güvenli bir şekilde elleçleme için Güvenlik Bilgi Formunda yazılı tedbirleri alın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Tozu solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Yetersiz havalandırma halinde uygun bir solunum koruyucu kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenle bertaraf edin. Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

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 güvenle bertaraf edin. Yeterli havalandırma sağlayın. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Bertaraf için gübreleme tesislerini kullanmanız tavsiye edilir.

6.4. Diğer bölümlere atıklar

Diğer bölümlere atıklar 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

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kap, kullanılmadığında sıkıca kapalı tutulmalıdır. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Boş kapları yeniden kullanmayın. Döküntü halinde zeminlerin ve diğer yüzeylerin kaygan olabileceğine dikkat edin. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. İşyerini terk etmeden önce, her gün iş elbiselerini değiştirin.

4/12

Yeni düzenleme tarihi 19.12.2018 Hazırlama tarihi 19.12.2018

GBF No 8690

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri İçerik notları

8.2. Maruz kalma kontrolleri Koruyucu donanım

Uygun mühendislik kontrolleri

Göz/Yüz korunması

Ellerin korunması

Bileşen(ler) için bilinen maruziyet limitleri bulunmamaktadır.

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.

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Göz ve yüz koruması 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.

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 Kalsiyum Nitrat

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

Depolama tedbirleri

Depolama sınıfı

7.3. Belirli son kullanım(lar) Belirli son kullanım(lar)

Uyuşmaz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Gübre, 6m yüksekliğe kadar dökme halinde, en az 2m mesafede veya bölümlerde (kutularda) depolanacaktır. Dökme ve bölümler gübre ismi ile etiketlenmelidir. Depolama alanı zemini sızıntı-geçirmez, eksiz olmalı ve emici olmamalıdır. Paketlenmiş bir gübre, en fazla 1,5 m yüksekliğe kadar paketler halinde veya maksimum 3,5 m yüksekliğe kadar paletler üzerinde depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığından ve radyan ısıdan korunmalıdır, aksi takdirde peletlerin hasar görmesine ve gübrenin sertleşmesine yol açabilir. Nemden koruyun. PE muşamba ile depolanmış gübrenin üzerini kapatmanız tavsiye edilir.

Kimyasal depolama.

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.



5/12

Yeni düzenleme tarihi 19.12.2018 Hazırlama tarihi 19.12.2018

GBF No 8690

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kalsiyum Nitrat

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

Diğer cilt ve vücut koruması Sağlık tedbirleri

Solunum sisteminin korunması

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Risk değerlendirmesi cildin kirlenmesinin mümkün olduğunu gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, uygun ayakkabı ve ek koruyucu giysi giyilmelidir.

Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın. Kirli kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirli 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 personelinin uyarın.

Risk değerlendirmesi, havada kirliliğin solunması ihtimalini gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu solunum koruması kullanılmalıdır. Solunum sistemini koruyucu tüm ekipmanların kullanım amacına uygunluğundan ve 'CE' işaretli olduğundan emin olun. Solunum aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Gaz filtreleri ve birleşik filtre kartuşları, TS/EN 14387 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilen filtre kartuşlu tam yüz maskeleri, TS/EN 136 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlarına sahip yarım veya çeyrek yüz maskeli solunum aygıtları, TS/EN 140 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

Kaplar kullanılmadığında sıkıca mühürlenmiş şekilde muhafaza edilmelidir. Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, duman temizleyiciler, filtreler veya proses ekipmanları için yapılan teknik değişiklikler, emisyonları kabul edilebilir seviyelere düşürmek için gereklidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm Renk Koku Koku eşiği pH

Erime noktası/donma noktası

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı

Parlama noktası Alevlenirlik (katı, gaz)

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri

Buhar basıncı Bağlı yoğunluk Çözünürlük (ler)

Katı.

Beyaz - 2 ila 5 mm arasında boyutlandırılmış hardal higroskopik granüller Kokusuz.

Uygun bilgi yok.

pH (seyreltik çözelti): 5-7 (10% çözelti)

Uygun bilgi yok.

Uygun bilgi yok.

Uygun bilgi yok. Uygun bilgi yok. Uygun bilgi yok.

Uygun bilgi yok. Uygun bilgi yok. Suda çözünür.

6/12

Yeni düzenleme tarihi 19.12.2018 Hazırlama tarihi 19.12.2018

GBF No 8690

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kalsiyum Nitrat

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

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Viskozite

Patlayıcı özellikler

Oksitleyici özellikler

9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

Uygun bilgi yok.
Patlayıcı olarak kabul edilmez. Uygun bilgi yok.
Gübre son derece higroskopiktir.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime Tepkime

10.2. Kimyasal kararlılık Kararlılık

10.3. Zararlı tepkime olasılığı Zararlı tepkime olasılığı

Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

Kuvvetli alkali ile reaksiyona girer ve amonyak oluşturur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Kapları sıkıştırmayın, kesmeyin, kaynaklamayın,

delmeyin, öğütmeyin veya ısı ya da tutuşturma kaynaklarına maruz bırakmayın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Alevlenebilen/yanıcı maddelerle temasından kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik gazlar ve buharlar. Azot oksitler (NO_x) Amonyak.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD50) ATE oral (mg/kg)

Akut toksisite - dermal Notlar (dermal LD50)

Akut toksisite - soluma Notlar (soluma LC50)

Cilt aşınması/tahrişi Cilt aşınması/tahrişi

Akut Tok. 4- H302 Yutulması halinde zararlıdır. 64.935,0

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

7/12

Yeni düzenleme tarihi 19.12.2018 Hazırlama tarihi 19.12.2018

GBF No 8690

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Ciddi göz hasarı/tahrişi Ciddi göz hasarı/tahrişi

Solunum yolları hassaslaşması

Solunum yolları hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Cilt hassaslaşması

Eşey hücre mutajenitesi Genotoksisite - in vitro

Kanserojenite Kanserojenite

IARC kanserojenite

Üreme sistemi toksisitesi Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık

Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel

Ciddi göz hasarına yol açar.

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kalsiyum Nitrat
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

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
Aspirasyon zararı Aspirasyon zararı
Genel bilgi
Soluma
Yutma

Cilt ile temas Göz ile temas Temas yolları Hedef organlar
Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz. İlgili değildir. Katı.
Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir. Konsantrasyona bağlı olarak, granül haline gelen gübre tozu, cildi, hava geçişlerini ve gözleri tahriş eder.
Tahriş edici etki, nemin etkisiyle veya terlemeden dolayı artar.
Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Karın ağrısı. Bulantı, kusma.
Ciltle uzun süreli temas, ciltte kuruluğa neden olabilir.
Ciddi göz hasarına yol açar. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Ağrı.
Kızarıklık. Yutma Soluma Cilt ve/veya göz teması.
Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

8/12

Yeni düzenleme tarihi 19.12.2018 Hazırlama tarihi 19.12.2018

GBF No 8690

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kalsiyum Nitrat
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

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi
Akut toksisite - oral ATE oral (mg/kg)
Akut toksisite - oral Notlar (oral LD50)
Akut toksisite - dermal Notlar (dermal LD50) Kanserojenite
IARC kanserojenite
BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler
Kalsiyum Nitrat

5.000,0

amonyum nitrat

LD50 2950 mg/kg, Oral, Sıçan (OECD Test Rehberi 401)

LD50 >5000 mg/kg, Dermal, Sıçan (OECD Test Rehberi 402) IARC Grup 2A İnsanlarda muhtemelen kanserojen.

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

12.1. Toksikite

Toksikite Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Akut sucul toksikite
amonyum nitrat

Akut toksikite- balık LC50, 96 saat: 447 mg/l, Cyprinus carpio (Sazan)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur. Düşük potansiyel.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Dağılım katsayısı Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Uygun veri yoktur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

amonyum nitrat

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

9/12

Yeni düzenleme tarihi 19.12.2018 Hazırlama tarihi 19.12.2018

GBF No 8690

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kalsiyum Nitrat

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

Diğer olumsuz etkiler Bilinmiyor.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri Genel bilgi

Atık işleme yöntemleri

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel

14.1. UN numarası Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

14.4. Ambalajlama grubu Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler Uygulanamaz.

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.

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.

Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

10/12

Yeni düzenleme tarihi 19.12.2018 Hazırlama tarihi 19.12.2018

GBF No 8690

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kalsiyum Nitrat

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

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Uygulanamaz. koduna göre dökme taşımacılık

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Ulusal yönetmelikler

•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. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 24 Ekim 2013 tarihli, 28801 sayılı, Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik.

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

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.

Akut Tok. = Akut toksisite Göz Hsr. = Göz hasarı

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir. Kaynak:

Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

Kısaltmalar ve akronimler

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

11/12

Yeni düzenleme tarihi 19.12.2018 Hazırlama tarihi 19.12.2018

GBF No 8690

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Kalsiyum Nitrat

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 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları

Eğitime dair tavsiye

Revizyon ile ilgili açıklamalar Düzenleyen

Düzenleyen notu

Yeni düzenleme tarihi Kaçıncı düzenleme olduğu Hazırlama tarihi

GBF No

Zararlılık ifadelerinin tümü

Akut Tok. 4- H302: Göz Hsr. 1- H318: : Hesaplama yöntemi.

Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.

Bu ilk düzenlemedir.

Betül SEVİM /CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi:

GBF01.22.09/03.10.2018 gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

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.

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.

19.12.2018 1.0 19.12.2018 8690

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici. H302 Yutulması halinde zararlıdır. H318

Ciddi göz hasarına yol açar. 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 proste

kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen

tarih itibariyle 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.

12/12



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosforik Asit

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 CAS No. EC No.

Fosforik Asit

7664-38-2 231-633-2

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Kullanım Tarımsal fosforlu gübre üretiminde, gıda sektöründe, dişçilikte, böcek ilacı üretilmesinde, çiçekçilikte, fosfat tuzlarının üretilmesinde, deride tabaklama ve parlatma aşamalarında, çelik endüstrisinde ve yağ sanayisinde kullanılır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

1.4. Acil durum telefon numarası

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

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

Samsun Üretim Tesisleri: Tel: +90 362 256 09 80 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.

İnsan sağlığı Cilt Aşnd. 1B- H314; Göz Hsr. 1- H318 Çevre Sınıflandırılmamıştır

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.) CAS No.

Uyarı kelimesi

Zararlılık ifadeleri

7664-38-2

Tehlike

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.



H314



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosforik Asit

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

P301+P330+P331 P303+P361+P353

P305+351+338

P280 P501

2.3 Diğer zararlar

Solunması

Cilt ile Teması Göz ile Teması Yutulması

YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

Asit buharları boğazda ve akciğerde tahrişe neden olabilir.

Cilt ile temasında kimyasal yanıklara neden olur.

Göze sıçramaları, şiddetli yanıklara, gözlerde de ciddi hasara neden olur. Sindirim sisteminde hemen korozyona ve sindirim yolunda tahribata neden olur.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Orto fosforik asit 231-633-2 7664-38-2 75-85 Cilt Aşnd. 1B- H314 Tüm Zararlılık

İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

3.2 Karışımlar

Uygulanamaz.

Terkip hakkında

Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir. Maruz kalma limitleri 8. Bölümde 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 YERİNDE OLMAYAN BİR KİMSEYİ KESİNLİKLE KUSTURTMAYIN VE BİR SIVI İÇİRMEYİN! Ağzı 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.

Madde adı	EC No	CAS No	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
-----------	-------	--------	----------	----------------------------

2/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No.007 –TR



TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosforik Asit

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 Yutma

Ciltle temas Gözle temas

: Üst solunum yolları tahrişi.

: Bulantı, kusma. Ağız ve boğazda kimyasal yanıklara neden olur. : Ciddi tahriş.

Yanıklar oluşabilir

: Bulanık görme ve ciddi göz hasarına neden olabilir.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara ve destekleyici tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: yangın kaynağına uygun söndürücü kullanın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir.(Flor bileşikleri).

Yangının meydana getirdikleri : Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2).

Hidrojen. Hidrojen florür.

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. Buharları 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. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

DÖKÜNTÜLERE EL SÜRMEYİN!

Büyük döküntüler:

Küçük döküntüler:

Gerekli koruyucu donanım kullanın.

Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Kireç veya karbonat ile nötralize edilmelidir.

Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

Döküntüyü yanıcı olmayan, emici bir maddeye emdirin. Bertaraf edilmesi için bir kaba nakledin.

3/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No.007 –TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosforik Asit

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.

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

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Buharları ve sprey sislerini solumaktan sakının. Cilt ve gözlerle temasından sakının. Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.

Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Bazlarla temasından sakının.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı kapanmış orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Yanıcı malzemelerden, alkali ürünlerden, kuvvetli bazlardan ve metallerden uzakta depolanmalıdır. Depolama topraklanmalıdır.

Cam, yüksek yoğunluklu polietilen ve AISI 316 L paslanmaz çelik kapları kullanılmamalıdır.

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından koruyun.

Şunlardan uzak depolayın: Kuvvetli Alkaliler. Uygun olmayan kaplar: Metaller.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Fosforik asit TLV

TLV = Threshold Limit Value - Eşik Sınır Değeri

8.2. Maruz kalma kontrolleri Kişisel Koruyucu Donanım:

Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

1 mg/m³

3 mg/m³

ACGIH

İsim	Standard	TWA-8 Saat	STEL-15 Dk	Notlar
------	----------	------------	------------	--------

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

Solunum koruyucu önlemler:

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruz kalma sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak şarttır.

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.

4/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No.007 –TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosforik Asit

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.

Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa 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 PVC.

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

Renk

Koku
Çözünürlük
Erime Noktası
Başlangıç kaynama noktası ve aralığı
Parlama noktası
Buharlaştırma oranı
Yanıcılık (katı, gaz)
Yoğunluk
Ph Değeri
Buhar basıncı @ 20°C
Oksitleyici özellikler
Patlayıcı özellikler
Ürün spesifikasyonu olarak kullanılmaz.
9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Su ile reaksiyonu ekzotermiktir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kıvamlı Sıvı

Beyaz, berrak

Zayıf asit kokusu

Suda İyi Çözünür

103.4 °C (% 75 H₃PO₄),

4.6°C (% 80 H₃PO₄),

21°C (% 85 H₃PO₄),

42.4 °C (% 100 H₃PO₄)

133 °C 1013 hPa (% 75 H₃PO₄)

Uygun bilgi yok

Uygun bilgi yok

Uygun bilgi yok

1,57 g/cm³ (% 75 H₃PO₄), 1,63 g/cm³ (% 80 H₃PO₄), 1,69 g/cm³ (% 85 H₃PO₄) <1
(Seyreltilmemiş)

3.8 Pa

Uygun bilgi yok

Patlayıcı özellikte değildir.

Üst / alt alevlenme patlayıcı limitler

Uygun bilgi yok

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

5/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No.007 –TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosforik Asit

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.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bazlar, alüminyum, bakır, pirinç, bronz, metal oksitler ve metal alaşımları.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yaş proses asidin ısıtılmasından florür bileşikleri, termal bozunma sonucu fosfor oksitler ve metallerle reaksiyon sonucu hidrojen gazı açığa çıkar.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Oral (sıçan) : LD 50 1530 mg /kg va

Dermal (tavşan) : LD 50 2740 mg /kg va (va: vücut ağırlığı)

Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

Ciddi göz hasarı/ tahrişi

Göz hasarına yol açar.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

BHOT- Tek maruz kalma

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

BHOT- Tekrarlı maruz kalma

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Kanserojenik / Mutajenik / Üreme için toksik etkiler

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Üreme toksisitesi

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Aspirasyon zararı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Solunma

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

Yutma

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

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Çevre için zararlı sayılmamaktadır. Ürün, su ortamındaki asitliği (pH değerini) etkileyebilecek olup, sudaki organizmalar için zararlı olma tehlikesi vardır.

6/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No.007 –TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosforik Asit

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.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün kolay biyolojik bozunurluğa sahiptir

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Yüzeysel suları çevreleyerek ötrofikasyona neden olur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün suda çözünebilir. Toprakta hareketliliği yüksektir.

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

Su kaynaklarına ve kanallara ulaşarak kirlilik yaratması önlenmelidir. Ürün ambalajı tamamen boşaltılmalı ve yasal mevzuat çerçevesinde bertaraf edilmelidir. Çöpleri ve atıkları yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1.UN Numarası

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

UN No. (ICAO)

14.2.Uygun UN taşımacılık adı Uygun Taşımacılık adı

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı ADR/RID/ADN Sınıfı

ADR/RID/ADN Sınıfı

ADR Etiket No.su.

IMDG Sınıfı

ICAO Sınıfı Taşımacılık Etiketleri

14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu IMDG Ambalajlama grubu

ICAO Ambalajlama grubu

1805

1805

1805

FOSFORİK ASİT, ÇÖZELTİ

8

8: Aşındırıcı maddeler 8

8

8



14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi

Hayır.

III III III

7/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçını Düzenleme Olduğu 2.0 Form No.007 –TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosforik Asit

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.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

EMS

Acil durum kodu Tehlike No. (ADR) Tünel kısıtlama kodu

F-A, S-B 2R

80

(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.**
- **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.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

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 yeniden 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

8/9

Yeni Düzenleme Tarihi 26.11.2018 Hazırlama Tarihi 07.04.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No.007 –TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosforik Asit

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.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

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.

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.

9/9

Yeni Düzenleme Tarihi 28.11.2018 Hazırlama Tarihi 09.02.2016
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 022-TR



TOROS TARIM **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Amonyum Sülfat (%21 N)

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 Amonyum Sülfat (%21 N)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarım-Endüstriyel ve tüketici ürünlerinde kullanım

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

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

Sınıflandırma (28848 T.C.) Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık işareti

Gerekli değildir.

Uyarı kelimesi

Gerekli değildir.

Zararlılık ifadeleri

Sınıflandırılmamıştır.

Önlem ifadeleri

Sınıflandırılmamıştır

2.3 Diğer zararlar

Solunması

Cilt ile Teması Göz ile Teması Yutulması

: Solunum yolları tahrişine neden olabilir.

: Hafif tahrişe neden olabilir.

: Tahrişlere sebep olabilir.

: Küçük miktarlarda yutma durumunda önemsiz toksik etki.

1/8

Yeni Düzenleme Tarihi 28.11.2018 Hazırlama Tarihi 09.02.2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 022-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Sülfat (%21 N)

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.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Bu ürün yürürlükteki mevzuata (T.C. 28848) ve eklerine göre sağlık ve çevre için zararlı sayılabilecek madde içermemektedir. Ayrıca, bilinen bir maruz kalma limiti olan herhangi bir madde içermez.

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- Maruz kalma limitleri için 8. Bölüme bakınız.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması Soluma

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

Yutma

Ağız 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 önemli belirtiler ve etkiler

Soluma : Üst solunum yolu tahrişi görülebilir. **Yutma :** Bulantı ve kusmaya neden olabilir. **Ciltle temas :** Tahriş kızarıklık olabilir.

Gözle temas: Hafif tahriş, kızarıklık 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: Bu ürün alevlenmez. Su, karbondioksit, köpük, toz.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Uygun bilgi yok. **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Özel tehlikeler

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur. Azot oksitler, Sülfür oksitler, Aminler, Amonyak.

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.

2/8

Yeni Düzenleme Tarihi 28.11.2018 Hazırlama Tarihi 09.02.2016
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 022-TR



TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Sülfat (%21 N)

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.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

1. 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri
Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

2. 6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyona veya su kaynaklarına dökülmesinden kaçının. Çevreye kontrolsüz yayılmasından kaçının.

3. 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülenleri elektrikli süpürge ile temizleyin. Bertaraf veya geri kazanım için kapaklı bir kaba aktarın. Tozu kontrol etmek gerekirse havalandırma kullanın. Basınçlı hava kullanmaktan kaçının.

4. 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

Elleçleme için yönetmelikleri dikkate alın. İşçiler geçerli yönetmeliklere uygun olarak kişisel güvenlik ekipmanı giymelidir. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Yemek yemeden veya sigara kullanmadan önce ellerinizi yıkayın. Toz oluşumunu önleyin. 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. Ateşleme kaynaklarını döküntü alanından uzakta tutun.

Kuvvetli oksitleyici maddeler: Kloratlar. Nitratlar. Nitritlerden uzakta depolayın. (NFPA 49, Zararlı Kimyasallar bilgi, 1975).

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2’de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Ürünü kullanırken yeterli havalandırma sağlayın.

Standard	TWA-8 Saat	STEL-15 Dk	Notlar
----------	------------	------------	--------

Genel toz
PNECs and DNELs
TLV
4 mg/m³ (solunabilir tanecikler)
(Dermal) (Soluma)
10 mg/m³ (toplam toz)

Uzun Dönem Maruz kalma (İşçiler)
42.667 mg/kg vücut ağırlığı gün 11.167 mg/m³
Uzun Dönem Maruz kalma (Genel Popülasyon)
12.8 mg/kg 1.667 mg/m³ 6.4 mg/kg
vücut ağırlığı gün vücut ağırlığı gün
(Dermal) (Soluma) (Oral)
3/8

Yeni Düzenleme Tarihi 28.11.2018 Hazırlama Tarihi 09.02.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 022-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Sülfat (%21 N)

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:

Yeterli havalandırma sağlayın. Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır.

Elleri koruma:

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

Gözleri Koruma:

Yan korumalı koruyucu gözlük kullanın.(EN 166)

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. Çevreye salıverilmesinden kaçınm.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş

Koku

Çözünürlük Kaynama Noktası pH Değeri

Buhar basıncı Patlayıcı sınır aralıkları

Katı/Granül Kokusuz. Uygun bilgi yok. Uygun bilgi yok. Uygun bilgi yok. Uygun bilgi yok.

Renk Beyaz, Kahverengi

Çözünürlük suda Uygun bilgi yok.

Erime noktası Uygun bilgi yok.

Parlama noktası Uygun bilgi yok.

Buhar yoğunluğu Uygun bilgi yok.

Buharlaştırma oranı Uygun bilgi yok.

4/8

Yeni Düzenleme Tarihi 28.11.2018 Hazırlama Tarihi 09.02.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 022-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Sülfat (%21 N)

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.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı Oksitleyici özellikler

Yoğunluk

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Uygun bilgi yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Uygun bilgi yok. Uygun bilgi yok. Uygun bilgi yok.

Patlayıcılık özellikleri Uygun bilgi yok.

Bağıl yoğunluk Uygun bilgi yok.

Bozunma sıcaklığı Uygun bilgi yok.

Normal kullanım koşulları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Polimerizasyon görülmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının. Toz oluşumundan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Alkaliler, kuvvetli asitler, oksitleyici maddeler, metaller, alkaliler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri; Azot oksitler, Sülfür oksitler, Aminler, Amonyak.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50,Oral LD50,Soluma LD50,Dermal

Cilt aşınma/tahriş

Cildi tahriş edebilir.

Göz hasarı/aşındırıcılığı

Gözleri tahriş edebilir.

4250 mg/kg v.a 2000 mg/m³ 2000 mg/kg v.a

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Hassaslaştırıcı etkisi yoktur.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Negatif.

Kanserojenite

NOAEL: 284 mg / kg/gün (oral). Kanserojenite için hiçbir kanıt yoktur.

5/8

Yeni Düzenleme Tarihi 28.11.2018 Hazırlama Tarihi 09.02.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 022-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Sülfat (%21 N)

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.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

BHOT - tek maruz kalma

NOAEL: 1500 mg/kg v.a gün (oral).

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Oral; NOAEL 256 mg/kg/gün Soluma; NOAEC 300 mg/m³

Aspirasyon zararı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Soluma

(Kronik, sıçan)

(Sub-akut; sıçan)

Yoğun halde maruz kalma durumunda boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir.

Yutma

Yutulması halinde tahrişe neden olabilir. Boğaz ağrısı. Bulantı. Kusma.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Akut Değerler

LC50,Balık LC50,Balık EC50,Balık EC50,Balık

Kronik Değerler

EC10,Balık EC10,Balık

Sucul Omurgasızlar Akut

EC50 Balık EC50 Balık

Kronik

EC10 Balık

Algler

EC50 Balık EC50 Balık

Sediment

EC10 Balık

53 mg/L 57.2 mg/L 168.8 mg/L 121.7 mg/L

5.29 mg/L 3.12 mg/L

121.7 mg/L 169 mg/L

312 mg/L

2700 mg/L 1605 mg/L

3.12 mg/L

(Oncorhynchus mykiss) (Prosopium williamsoni) (Daphnia magna) (Ceriodaphnia acanthine)

(Lepomis macrochirus) (Hyalella azteca)

(Ceriodaphnia acanthine) (Daphnia magna)

(Hyalella azteca)

(Chlorella vulgaris) (Chlorella vulgaris)

(Hyalella azteca)

48 saat 48 saat

10 hafta

18 gün 5 gün

10 hafta

2. 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kolay biyobozunur.

3. 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli yoktur.

4. 12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

6/8

Yeni Düzenleme Tarihi 28.11.2018 Hazırlama Tarihi 09.02.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 022-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Sülfat (%21 N)

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

Bilgi yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kanalizasyona ve su kaynaklarına sızmamalıdır. Çevreye salınmasından kaçının.

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. 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.

7/8

Yeni Düzenleme Tarihi 28.11.2018 Hazırlama Tarihi 09.02.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2.0 Form No. 022-TR



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Sülfat (%21 N)

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.

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). 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

TWA = Zaman ağırlıklı ortalama

STEL = Kısa süreli maruz kalma limiti

Revizyon İle İlgili Açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak yeniden 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 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.

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.

EK IX. Halkın katılımı toplantı notları ve toplantıya katılanlar listesi

Toplantı sonrası eklenecekler
Katılımcı listesi:

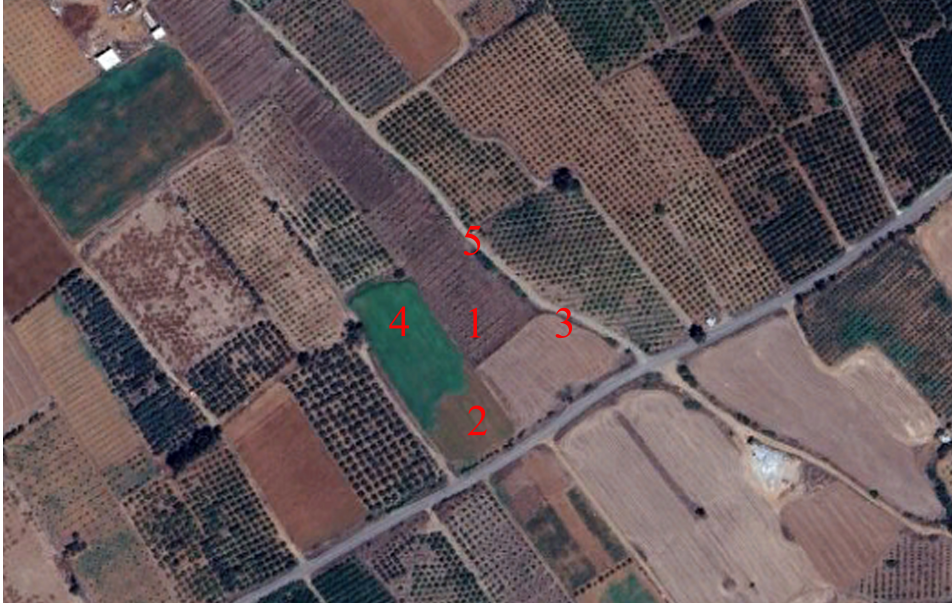
Toplantı Notları:

Gazete İlanları:

**AGROLAND TARIM LTD
SIVI GÜBRE ÜRETİM TESİSİ**

**GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM RAPORU
10 ARALIK 2024
AŞAĞIBOSTANCI
GÜZELYURT**

Projenin gerçekleştirileceği alan, tarımsal ve hayvansal açıdan kullanılan bir bölge içerisinde kalmış, 1 km güney doğusunda Akçay Köyü, 1 km kuzey batısında Aşağı Bostancı köyü yer almaktadır. Zümrütköy-Güzelyurt yolundan, Akçay kavşağından Aşağı Bostancı köyüne giden yolun sağında yol kenarında bulunmaktadır. Alanın çevresinde narenciye bahçeleri ve tarım tarım arazileri bulunmaktadır.



Ölçümler fabrikaya dik olan 5 doğrultudaki noktadan elde edilmiştir. Bu raporda sunulan gürültü ölçümleri Salih Gücel tarafından ileride karşılaşılabilecek durumlara referans olması açısından 10 Aralık 2024 tarihinde gerçekleştirilmiştir.

Ölçümler

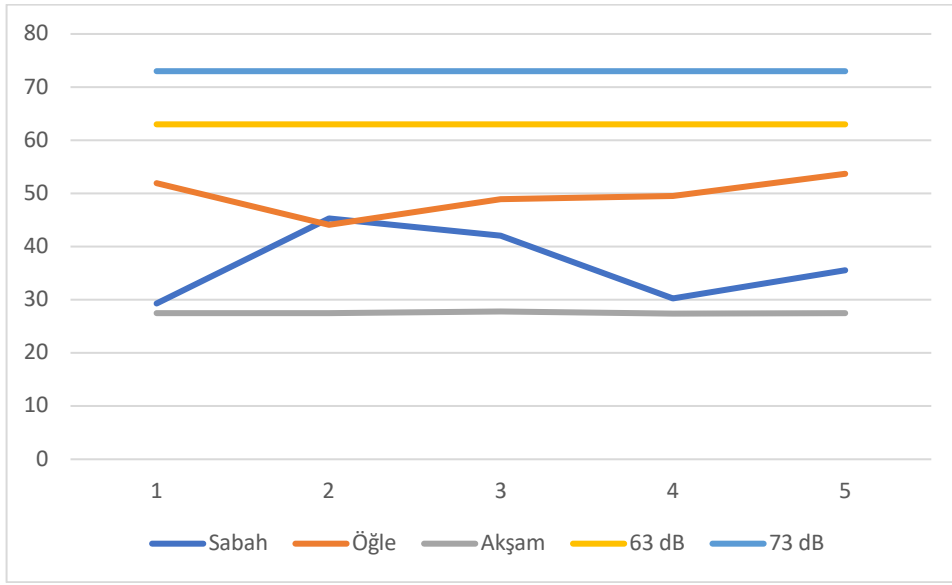
Alanın çevresinde yapılan ölçümler neticesinde elde edilen veriler tablo halinde aşağıda verilmiştir. Sabah ölçüm değerleri, saat 7-8, öğlen ölçüm değerleri saat 15-16, gece ölçümleri de 22-23 saatleri arasında ölçülmüş ve sabah, öğlen ve akşam arka plan ses seviyesi ölçümleri olarak değerlendirilmiştir. Dba değerleri kulağın duyabildiği ses aralığını, dbc değerleri de düşük frekanslı kulağın duyamadığı ses aralığını belirtmektedir. Birinci değerler, belirtilen saatler içerisinde ölçülmüş olan en düşük arka plan ses seviyesini, ikinci değer en yüksek arka plan ses seviyesini belirtmektedir.

			Sabah	Öğle	Akşam
1	hafta içi	dba	29.3-58.1	51.9-72.2	27.5-77.7
		dbc	32.5-64.3	63.1-73.8	30.2-76.9
	haftasonu	dba	38.4-59.3	39.6-58.3	36,1-57,9
		dbc	58.1-83.3	52.2-68.2	36-57,9
2	hafta içi	dba	45.3-64.1	44.1-68.6	27.5-77.2
		dbc	42-68.3	63.2-87.1	28-72.3
	haftasonu	dba	37.2-56.8	44.2-73.8	33,8-54,1
		dbc	41.3-60.4	49.4-74.5	36,8-57,7
3	hafta içi	dba	42.1-68.2	48.9-80.3	27.8-78.9
		dbc	34.5-69.7	67.1-85.9	28.1-88.2
	haftasonu	dba	37.5-58.9	43.8-65.2	30,1-55,6
		dbc	41.7-61.3	42.3-64.6	33,7-61,1
4	hafta içi	dba	30.2-65.3	49.5-82.2	27.4-84.1
		dbc	34.6-67.3	63.4-80.1	30.1-78.2
	haftasonu	dba	34.3-56.3	40.9-57.2	33,4-57,2
		dbc	36.7-54.1	41.5-67.6	38-62,4
5	hafta içi	dba	35.6-59.3	53.7-80	27.5-73.2
		dbc	36.6-72.1	59.6-83.3	29.9-77.7
	haftasonu	dba	40.6-63.8	41.2-63.6	31,9-53,2
		dbc	55.5-83.2	62-84.1	37,9-57,2

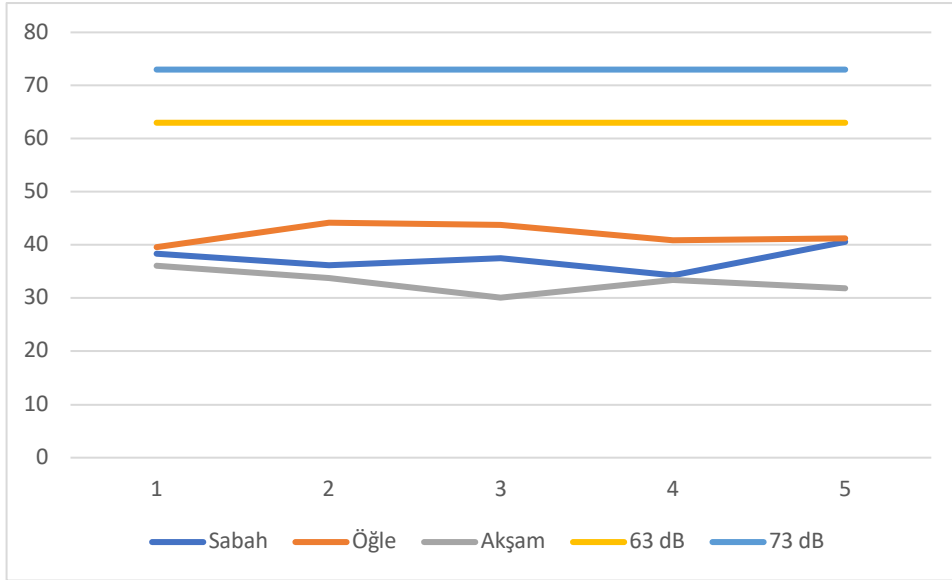
Tablo 1. Ölçüm istasyonlarının ses seviyeleri. Ölçüm birimi desibeldir.

Yer seviyesinde gerçekleştirilen arka plan ses seviyesi ölçümleri, Çevre Yasasının 19'uncu Maddesine bağlı Gürültü ve Ses Kontrol Tüzüğü'ne göre değerlendirilmiş olup gece ve gündüz tespit edilmiş olan değerlerin, yasada belirtilen azami değerlerden düşük olduğu belirlenmiştir. Yasada değinilmemesine ve azami seviyeleri belirlenmemesine rağmen düşük frekanslı ses seviyelerinin ölçümleri de yapılmıştır. Düşük frekanslı ses seviyeleri (dbc) arabalar, makineler, klima, jeneratör ve benzeri araçların çalışması neticesinde (titreşimler) meydana gelmekte ve insanları psikolojik olarak etkilemektedir. Bu ölçümlerde ileride oluşabilecek itirazlara referans olması amacı ile ölçülmüştür.

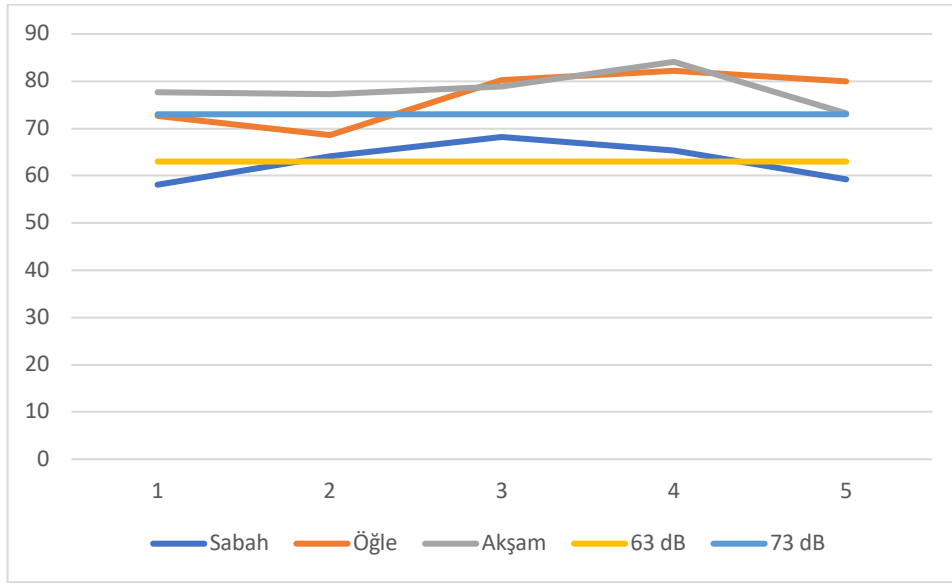
Yatırım yapılacak alan ve çevresinin ses seviyesi ölçüm sonuçları hafta içi sürekli (Şekil 1), hafta içi ani (Şekil 2), hafta sonu sürekli (Şekil 3) ve hafta sonu ani (Şekil 4) olacak şekilde gruplandırılarak tablolar halinde verilmiştir.



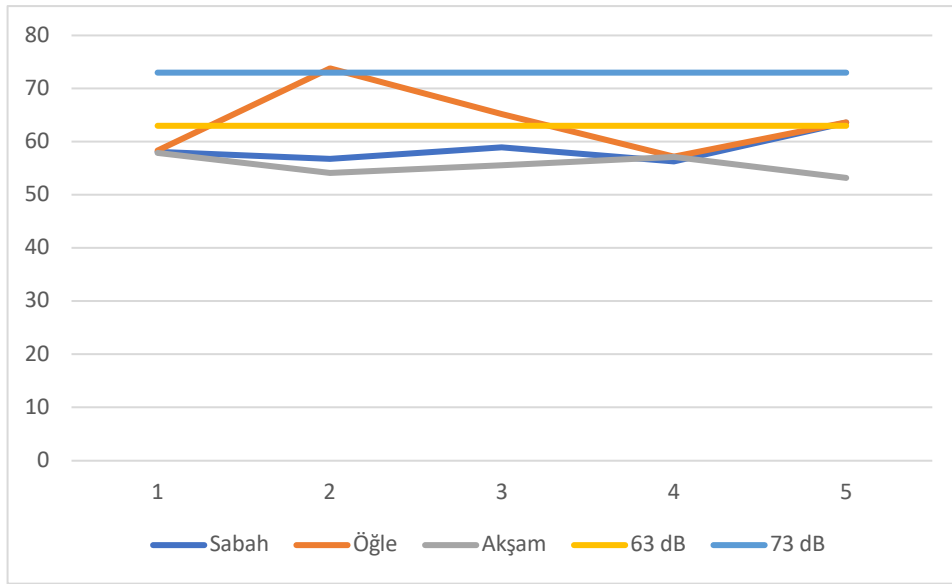
Şekil 1. Hafta içi sürekli gürültü seviyesi ölçüm sonuçları



Şekil 2. Hafta içi ani gürültü seviyesi ölçüm sonuçları



Şekil 3. Hafta sonu sürekli gürültü seviyesi ölçüm sonuçları



Şekil 4. Hafta sonu ani gürültü seviyesi ölçüm sonuçları

Bahsi geçen tesisin yapılacağı bölgede hafta içi yapılan ölçümler Hassasiyet seviyesi 4 olan bölgede sınır değerlerin altında çıkmıştır. Hafta sonu arka plan ses seviyesi ise zaman zaman sınır değerlere kadar yükselmiştir. Bunun sebebi de bölgenin haftasonu tatili fırsat bilen kişilerin tarlalarındaki işlerini yaptırmak amacı ile anayoldaki trafik faaliyetlerinden ve işletmelerde yapılan iş yoğunluğundan dolayıdır. Ölçüm yapılan tüm istasyonlarda arka plan ses seviyesi endüstri gürültüleri (73 db) için izin verilen değerlerinin altındadır. Alanın anayol yakınında olması gürültü seviyelerinde özellikle de ani gürültü seviyelerine ciddi şekilde etkilemektedir. Genel olarak tesisin yapılacağı bölgede yapılan arka plan ses ölçümleri sınır değerlerinin altındadır.

PROF. DR. SALİH GÜCEL

Biyolog

EK XI. Mimari Vaziyet Planı