



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosfacel

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 Fosfacel

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Gübre. Sadece profesyonel kullanıcılar için.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi AMC-TR Tarım San. Ve Tic. A.Ş
Çağlayan Mah. Barınaklar Bulv. No:41/2 Antalya/Türkiye
Tel: +90 242 324 1315
Faks: +90 242 324 1969
www.amc-tr.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: +90 242 324 1315
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal zararlar Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Cilt Aşnd.1B-H314. Göz Hsr.1-H318. Akut Tok.4-H332
Çevre Sınıflandırılmamıştır.
Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.
Not: Sınıflandırma test verilerine dayalı olarak yapılmıştır.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler fosforik asit, amonyak, susuz

Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.

Önlem ifadeleri

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosfacel

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.

P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P314	Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
fosforik asit	231-633-2	7664-38-2	50 -<75 %	Cilt Aşnd.1B-H314
amonyak, susuz	231-635-3	7664-41-7	2.5 - <15 %	Alev. Gaz 2- H221 Cilt Aşnd.1B-H314 Akut Tok.3-H331 Sucul Akut.1 –H400

Tüm Zararlılık ifadeleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

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

Kazazedeyi hemen maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye bir sıvı içirmeyin. Ağız iyice çalkalayın. Hemen doktora başvurun.

Ciltle Temas

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi sabun ve 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. Hemen doktora başvurun. Suyla yıkamaya devam edin.

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: Ürün, normal depolama, kullanma koşulları altında yanıcı değildir. Polivalent toz söndürücüler (ABC tozu) kullanın. Söndürme maddesi olarak basınçlı su jeti kullanılması ÖNERİLMEZ.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosfacel

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

Yangın sırasında toksik gazlar ve buharlar meydana gelebilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

Ürünü süpürün ve kürekleyin veya başka yollarla toplayın ve yeniden kullanım (tercih edilen) veya bertaraf için kaba koyun.

6.2. Çevresel Önlemler

Sulu bir ortama herhangi bir şekilde dökülmesinden kaçının.
Genel halka veya çevreye maruz kalması durumunda ilgili yetkiliyi bilgilendirin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Ürünü süpürün ve kürekleyin veya başka yollarla toplayın ve yeniden kullanım (tercih edilen) veya bertaraf için kaba koyun.

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

Çalışma alanından iyi bir havalandırma sağlayınız. Kullanma talimatlarına uygun olarak elleçleyiniz. Kullanma talimatlarını tam olarak anlamadan elleçlemeyiniz. Personel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Gözlerle ve cilt ile temasından kaçınınız.

Hijyen önlemleri:

Kirlenen kıyafetlerinizi iş alanının dışına çıkartılmasına izin vermeyiniz. Kirlenen giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
Ürünü kullanırken yemek, içecek ve sigara tüketmeyiniz. Ürünü elleçledikten sonra her zaman ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Serin, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve gıda ile temastan kaçınınız.

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

TWA: 1 mg/m³

STEL: 2 1 mg/m³

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi bir havalandırma sağlayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosfacel

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.

Solunum koruyucu önlemler:

İyi bir havalandırma sağlayın. Havalandırmanın yetersiz kaldığı durumlarda uygun bir solunum koruyucuyu kullanınız.

Elleri koruma:

Üretici tarafından belirtilen aşınma süresi, ürünün kullanıldığı süreyi aşmalıdır. Ürün cilt ile temas ettikten sonra koruyucu kremler kullanmayın.

Gözleri Koruma:

Üreticinin talimatlarına göre günlük olarak temizleyin ve periyodik olarak dezenfekte edin. Sıçrama riski varsa koruyucu gözlük/yüz maskesi kullanın.

Cildi Koruma:

Önlük veya koruyucu giysi giyin.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye kontrolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyin.

Sağlık Tedbirleri:

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

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

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Katı
Renk	Kahve
Koku	Karakteristik
Çözünürlük (suda)	Uygun bilgi yok.
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Buhar Basıncı	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Viskozite, kinematik	Uygun bilgi yok.
Viskozite, dinamik	Uygun bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Patlayıcılık özellikleri	Uygun bilgi yok.
Oksitleyicilik özellikleri	Uygun bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosfacel

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 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Normal kullanım koşulları altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal kullanım koşulları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altındayken bilinen zararlı tepkime olasılığı yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal kullanım koşulları altında yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asit ve bazlarla temasından kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal saklama ve kullanım koşulları altında zararlı bozunma ürünleri meydana gelmez.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksisite

ATE, soluma 1-5 mg/l (toz/sis)

Cilt aşınma/tahriş

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Göz hasarı/aşındırıcılığı

Göz hasarına yol açar.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BHOT- tek maruz kalma

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BHOT- tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararlılığı

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosfacel

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

Uygun bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Çevreye kontrolsüz olarak salınmamalıdır.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Genel Bu karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1759
UN No. (IMDG)	1759
UN No. (ICAO)	1759

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (fosforik asit)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	8
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 8: Aşındırıcı maddeler
ADR Etiket No.su.	8
IMDG Sınıfı	8
ICAO Sınıfı	8
Taşımacılık Etiketleri	



14.4.Ambalajlama grubu

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

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
Hayır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosfacel

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

Sınırlı miktar	1 kg
EMS	F-A, S-B
Acil durum aksiyon kodu	2X
ADR sevkiyat kategorisi	2
Hazard No. (ADR)	80
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

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

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

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. 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 madde / karışım 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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Fosfacel

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.

Sınıflandırma gerekçesi

Cilt Aşnd.1B-H314 : Hesaplama metodu
Akut Tok.4-H332 : Hesaplama metodu

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H221 Alevlenir gaz.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

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

Büşra Tarakcı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018
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.