



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Proguard® 600**

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 MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı	Proguard 600™
Diğer Adı	Fosfonik asit
Kimyasal grubu	Fosfor asidi tuzları
Kimyasal formülü	KH_2PO_3 & K_2HPO_3
Kimyasal adı	Fosfor asidin mono- ve di-potasyum tuzları

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Biyolojik pestisit (mantar ilacı)

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçi/üretici bilgileri

Tedarikçi **HEKTAŞ TİCARET .A.Ş.**
Gebze Organize San. Bölgesi
İhsan Dede Cad. 700. Sok. 41480
Gebze – KOCAELİ
Telefon: +90 (0262) 751 14 12

1.4. Acil durum telefon numarası

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

2 TEHLİKELERİN TANITIMI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık ifadeleri
Sınıflandırılmamıştır.

Önlem ifadeleri
Sınıflandırılmamıştır.

Ek etiket bilgisi
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %
Dipotasyum fosfonat	236-809-2	13492-26-7	> 20 - < 80
Fosfonik asit, potasyum tuzu	---	13977-65-6	> 20 - < 80

Ürün doğrudan sentezle oluşturulur ve üreticinin mevcut bilgisine ve mevcut konsantrasyonlara göre, sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmamaktadır. Dolayısıyla da bu bölümde raporlama yapılmasına gerek yoktur.

Terkip hakkında

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Proguard® 600**

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.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

Sis, sprey veya buhar solumaktan kaçının. Solunursa, temiz havaya çıkarın. Eğer belirtilmişse suni solunum uygulayın. Tıbbi yardım alın.

Ciltle temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Kirlenmiş cildi su ve sabun ile yıkayın. Giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Tahrişin devam etmesi halinde doktora başvurun.

Gözle temas

Göz ve çevresini bol miktarda su ile en az 15 dakika boyunca yıkayın. Göz kapaklarını açık tutun. Kontak lensleri kontrol edin, kolaysa çıkarın. Tıbbi yardım isteyin.

Yutma

Ağız su ile durulayın. Bir tıp doktoru tarafından söylenmediği sürece kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Mümkünse bol su / süt için. Bilinci yerinde olmayan bir hastaya asla ağızdan bir şey vermeyin. Tıbbi yardım isteyin.

4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Göz ile temas : Önemli veya kritik zararlılıkları bilinmemektedir.

Cilt ile temas : Önemli veya kritik zararlılıkları bilinmemektedir.

Soluma : Bozunma ürünlerine maruz kalmak sağlık tehlikesine yol açabilir. Maruz kaldıktan sonra etkiler gecikebilir.

Yutma : Önemli veya kritik zararlılıkları bilinmemektedir.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

Ürünün kabını veya etiketini yanınızda bulundurun ve doktora gösterin.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. ngın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: Çevredeki yangınları söndürmeye uygun bir söndürücü kullanın.

Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Bilinmiyor.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Ürün yanıcı olmayan sulu bir süspansiyondur. Isıya maruz kalan kaplarda basınç artışı olur ve bu da kabın patlamasına neden olabilir.

Yanma sonucunda şu zararlı maddeler oluşabilir: Metal oksitleri, azot fosforu ve potasyum.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Acil olmayan personelleri alandan çıkarın. Rüzgarı arkanıza alın. Alçak alanlardan uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Risk olmadan yapılabilirse yangına maruz kalan kapları yangın alanından uzaklaştırın. Yangınla mücadele suyunun su kanallarına, kanalizasyona veya kanalizasyona erişmesine izin vermeyin. İşlenmesi için yangın suyunu depolayın.

Kişisel koruyucu ekipman

Yangın söndürme ekibi, pozitif basınçlı bir solunum cihazı (SCBA) ve koruyucu yangın önleyici giysiler giymelidir (yangın önleyici kask, ceket, pantolon, bot ve eldiven dahil).

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Bu GBF'nin 8.bölümünde gösterilen kişisel koruyucu donanımları kullanınız. Derhal temizleyin, kazaları önleyin. Döküntüler zeminde kayganlaşmaya sebep olabilir. Havalandırmayı artırın.

Kurutulmuş üründen toz üretmekten kaçının. Güvenilirse sızıntıyı durdurun. Tehlike bölgesini izole edin. Gereksiz kişilerin derhal bölgeden çıkarılmasını sağlayınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Proguard® 600**

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.

6.2. Çevresel Önlemler

Temizleme ve elden çıkarma işlemleri sırasında su sistemlerinin kirlenmesini önleyin. Kirlenen suları, sulama işlemleri için kullanmayınız. Ürün suda çözünmez. Kanalizasyon ve su sistemlerine girmesine izin vermeyin. Dökülmesi durumunda ilgili mercilere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Toprağa dökülmesi: Toprak, kum, zeolit veya kil gibi emici veya geçirimsiz malzemeler kullanarak döküntüleri emdirin. Ürünü vakumlayın, kürekleyin, pompalayın veya süpürün ve geçerli yerel yönetmeliklere uygun olarak atmak için kaplara koyun. Suya döküldüğünde; Mümkünse, bozulmamış kapları sudan çıkartın. Yerel yetkili mercilere haber veriniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgiler için 7. Bölüme bakınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgiler için 8. Bölüme bakınız.
Bertarafı ile ilgili bilgileri için 13. bölüme bakınız.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Fiziksel hasarlara karşı önlem alın. Elleçlemeden sonra ellerinizi yıkayın. Maruziyet ve birikimi en aza indirmek için iyi temizlik, sıçrama ve toz (ürün kuruduktan sonra) önleme prosedürlerine uyulmalıdır. Göz banyo ve güvenlik duşlarının var olduğunda ve kullanıma hazır olduğundan emin olun. Kişisel hijyen uygulamalarına ve önerilen prosedürlere dikkat edin. Göz, cilt ve giysilerle temasından sakının. Ürün sisi, sprey veya dumanı solumayın. Tedarikçiniz size güvenli taşıma konusunda bilgi verebilir, lütfen tedarikçiyle iletişime geçin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Serin, kuru, iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Kullanılmıyorsa, kapları sıkıca kapalı tutun. Hasar veya sızıntı gibi tehlikeler için düzenli olarak kontrol edin. Fiziksel hasarlara karşı koruyun. Bölüm 10'da listelendiği gibi uyumsuz malzemelerden uzak tutun. Gıdalardan ayrı tutun. Ürünün birikmesini önlemek ve bulaşmayı önleyecek sağlıklı temizlik tekniklerini takip etmek için iyi temizlik uygulamalarını kullanın. Uygun havalandırma sağlayın ve kazaya bağlı hasarı önlemek için kapları saklayın. Üreticinin onayladığı şekilde orijinal ambalajında saklayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Özel bir önlem yoktur.

8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Ürün için mesleki maruziyet sınır değerleri hakkında bilgi yoktur.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Mühendislik önlemleri:

Çalışanların maruziyetini olabildiğince düşük tutmak için bir yerel veya genel egzoz sistemi önerilmektedir. Genel çalışma alanının dağılmasını önleyen kaynaktan emisyonları kontrol ettiği için, yerel egzoz havalandırması tercih edilir. Maruz kalma sınırlarının aşılması için yeterli havalandırma sağlanmalıdır.

Solumun koruyucu önlemler:

Maskeler, sprey ya da sis maruziyetinin görüldüğü ve mühendislik denetimlerinin mümkün olmadığı durumlarda kullanılmalıdır.

Elleri koruma:

Kimyasallara dayanıklı eldivenler (AS2161).

Gözleri Koruma:

Kimyasal güvenlik gözlükleri kullanın. Çalışma alanında göz yıkama duşu bulunmalıdır (AS1336 / 1337). Acil göz duşu, çalışma alanına kolayca erişilebilir olmalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Proguard® 600

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:

Laboratuvar önlüğü veya tulumlar ve güvenlik ayakkabıları (AS3765 / 2210).

Hijyen önlemleri:

Ürünü kullandıktan sonra, yemek yemeden, tuvalete gitmeden, sigara içmeden veya çalışma süresinin bitiminde elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Yeniden kullanılmadan önce kirlenmiş kıyafetleri yıkayın.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Genel bilgiler

Görünüş	Sıvı.
Renk	Şeffaf, renksiz.
Koku	Hafif, karakteristik.
Çözünürlük (Suda)	Çözünür.
Kaynama Noktası	> 100 °C
Erime Noktası	Belirlenmemiştir.
Uçuculuk (%hacim)	Belirlenmemiştir.
Parlama Noktası	Belirlenmemiştir.
Viskozite	< 100 cP
Kendiliğinden Tutuşma sıcaklığı	Belirlenmemiştir.
Bozunma Sıcaklığı	Belirlenmemiştir.
pH değeri	7.5 – 8.0
Patlama Limiti - Alt	Belirlenmemiştir.
Patlama Limiti - Üst	Belirlenmemiştir.
Alevlenirlik(katı, gaz)	Uygulanamaz.
Buhar Basıncı	Belirlenmemiştir.
Bağıl Yoğunluk	Belirlenmemiştir.
Özgül Ağırlık	1.55 – 1.60
Partikül boyutu dağılımı	Çözelti ürünü, parçacık içermez.
Bölünme Katsayısı (su/yağ)	Belirlenmemiştir.
Oksitleme Özellikleri	Belirlenmemiştir.
Patlama Özellikleri	Belirlenmemiştir.

9.2 Diğer bilgiler

Fiziksel veriler tipik değerlerdir, ancak numuneden numuneye değişebilir. Tipik bir değer, garanti edilen bir analiz veya bir spesifikasyon olarak yorumlanmamalıdır.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bu ürün normal kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Uygun bilgi yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Proguard® 600

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

Aşırı sıcaklık, sıcak veya alev yakınında depolamayın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli bazlar. Kuvvetli oksitleyici ajanlar – bozunabilir. Kuvvetli indirgeyici ajanlar – bozunabilir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanım ve depolama koşullarında zararlı bozunma ürünleri beklenmemektedir.

11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Ürün, bu Güvenlik Bilgi Formu'na ve ürün etiketine uygun bir şekilde işlendiyse zararlı etkileri beklenemez. Ürünün yanlış kullanıldığı takdirde sağlık etkileri ortaya çıkabilir.

Akut toksisite:

LD50, oral >5000 mg/kg
LC50, soluma >2,02 mg/l, 1 saat

Ciltle aşınma/tahrişi:

Hafif tahriş edici olabilir.

Ciddi göz hasarı / tahrişi:

Tahriş ediciliği yoktur.

Cilt veya solunum hassasiyeti:

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi:

Negatif (Salmonella typhimurium / Escherichia)

Kanserojenite:

Önemli veya kritik zararlılıkları bilinmemektedir.

Üreme toksisitesi

Önemli veya kritik zararlılıkları bilinmemektedir.

BHOT – Tek Maruziyet

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BHOT – Tekrarlanan Maruziyet

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

12 EKOLOJİ BİLGİSİ

12.1. Toksikite

US EPA BioPesticide kayıtlarına göre düşük derecede ekotoksiktir.

Omurgalılarda toksisite, LC50 >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirliği belirleme yöntemleri inorganik maddeler için geçerli değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Proguard® 600

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.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün suda çözünür. Ürünün suyollarına, kanalizasyona ve kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Uygun bilgi yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgiler

Geri kazanım veya geri dönüşüm için değerlendirilemeyenler, uygun ve onaylanmış bir atık bertaraf tesisine iletilmelidir. Bu ürünün işlenmesi, kullanılması veya kirlenmesi atık yönetimi seçeneklerini değiştirebilir.

Özel önlemler

Bu ürünün az miktarları genellikle Sıvı Atık Bertaraf tesislerine atılabilir. Özel bertaraf işlemi gerekmez, ancak belirli yerel gereksinimler konusunda yerel yetkililere danışılmalıdır. Bu ürünün daha büyük miktarları Sıvı Atık Bertaraf tesislerine gönderilmesi önerilmez. Böyle bir ürün, mümkünse, uygun bir uygulama için kullanılmalıdır.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Genel Bilgiler Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1.UN Numarası

Uygulanamaz.

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz.

14.4.Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5.Çevresel zararlar

Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT 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. 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Proguard® 600

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.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Uygulaması yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

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

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

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).

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Revizyon İle İlgili Açıklama

Bu GBF, ilk yayımdır.

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 karşılaştacağı 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 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.