



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POLLIFLOR**

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 **POLLIFLOR**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarım için kullanılır (bitkiler için besin / iz elementler).

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **Lances Link Kimya ve İlaç San. Tic. A.Ş.**
Opr. Cemil Topuzlu Cad. Yuva Apt. No:32/8 34726
Fenerbahçe/ Kadıköy/ İstanbul
Tel: +90 (216) 411 12 24-25-26
Fax: +90 (216) 363 56 41

Üretici **AGRO-NUTRITION SAS.**
Parc Activestre - 3 avenue de l'Orchidee.31390
CARBONNE.FRANCE.
Tel: +33 (0) 5 61 97 85 00.
Fax: +33 (0) 5 61 97 85 01.

1.4. Acil durum telefon numarası

Lances Link: 90 (216) 411 12 24
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 Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Sınıflandırılmamıştır.
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık ifadeleri

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

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Bilinen bir tehlike yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLLIFLOR

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

Uygulanamaz.

3.2. Karışımlar

Ürün içerisinde çevre ve insan sağlığı için zararlı olarak kabul edilen bileşen yoktur.

Tertip hakkında

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

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgi

Şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.
Bilinci açık olmayan kişiye ağızdan bir şey vermeyin.

Soluma

Kazazedeyi açık havaya çıkarın. Solunum problemleri söz konusu olduğunda, bir doktor / sağlık hizmetine danışın.

Yutma

Ağız bol su ile çalkalayın. Yutulması halinde hemen tıbbi yardım alın ve kabı/etiketi/güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.
Kusturmayın. Ağızdan asla bir şey vermeyin.

Ciltle Temas

Cildi bol su ve sabunla yıkayın. Kızarıklık ya da tahriş olması durumunda, doktor / sağlık hizmetine danışın.

Gözlerle Temas

Göz kapaklarını aralayarak en az 15-20 dakika boyunca bol suyla yıkayın. Mevcut ise kontakt lensleri çıkarın ve yıkamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma : Öksürük, solunum yolu tahrişi.
Ciltle temas : Cilt tahrişi, kızarıklık.
Gözle temas : Korozyon, göz dokularında tahriş.
Yutma : Karın ağrısı, bulantı.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilinen antidotu yoktur. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Alevlenmez. Köpük, kimyasal toz ve su spreyi kullanın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar

Yangın sırasında genellikle yoğun duman oluşur. Karışım kolayca yanmayı güçlendirmez. Ayrışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlikeli olabilir, dumanları teneffüs etmeyin. Bir yangın durumunda, amonyum (NH3), nitrojen oksit (NO) oluşur.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın. Açılmamış kapları su spreyi ile soğutun.
Termal bozunma sonucu yayılan toksik gazlardan korunmak için uygun solunum cihazı kullanın.

Koruyucu ekipman

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLLIFLOR

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

Operatörler elleçleme, depolama ve maruziyet kontrolleri önlemlerine uymalıdır. Döküntü büyük ise, tüm personeli tahliye edin ve sadece eğitimli ve bireysel koruma ekipmanları uygun donatılmış (8. Bölüme bkz.) operatörler tarafından müdahale edilebilmelidir.

6.2. Çevresel Önlemler

Kaplayın ve kum, toprak, vermikülit, diatom gibi yanıcı olmayan emici malzemeler ile sızıntı veya dökümleri kontrol altına alın. Kanalizasyona ve su yollarına girmesini engelleyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Tercihen deterjan ile temizleyin, solvent kullanmayın. Alanı havalandırın ve yeniden kullanım için dökülen ürünü pompalayın. Pompalama işlemi uygun değilse, ürünü kuru kum veya vermikülit ile kaplayın. Etiketlenmiş bir kaba aktarın ve yetkili firmaya bertarafı için verin.

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

Elleçlemeden sonra ellerinizi yıkayın. Yetkisiz kişilerin erişimini önleyin. Koruyucu ekipmanlar için 8. Bölüme bakın. Etiketinde belirtilen önlemlere ve ayrıca endüstriyel güvenlik kurallarına uyun. Kullanıldığı alanlarda yemek yemeyin ya da içecek içmeyin, sigara içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Depolama sıcaklığı: 0-35 °C
Her zaman orijinal aynı malzemeden yapılmış ambalajda saklayın. Ambalaj bozulduğu durumda etiketi değiştirin.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Uygun bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:

Temiz ve düzgün muhafaza edilmiş kişisel koruyucu ekipman kullanın. Çalışma alanından uzak, temiz bir yerde kişisel koruyucu donanımları saklayın. Kullanım sırasında içecek içmeyin, yemek yemeyin veya sigara kullanmayın. Çıkarın ve yeniden kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayın. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma olduğundan emin olun.



Solunum koruyucu önlemler:

FFP maske tipi: Standart EN 149 uyarınca tek kullanımlık aerosol filtreli yarım maske takın. Uygulama aerosol veya ince partiküler sıvı oluşturuyor ise, solunum koruyucu kullanın.

Elleri koruma:

Uzun süreli veya tekrarlanan ciltle temas halinde uygun koruyucu eldiven giyin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLLIFLOR

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.

Standart EN374 uyarınca kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır uygun koruyucu eldiven kullanın.
Eldivenler uygulama ve kullanım süresine göre seçilmelidir.
Koruyucu eldivenler, söz konusu iş istasyonu için uygunluklara göre seçilmesi gerekir:

Önerilen eldiven:

- Doğal lateks
- Nitril kauçuk (bütadien-akrilonitril kopolimer kauçuk (NBR))
- PVC (polivinil klorür)
- Butil Kauçuk (İzobütilen-izopren kopolimeri)

Önerilen özellikler:

- Standart EN374 uyarınca Su geçirmeyen eldivenler

Gözleri Koruma:

Göz ile temasından sakının. Sıvı sıçramalarına karşı korunmak üzere tasarlanmış göz koruyucuları kullanın.
Eleçleme öncesinde, standart EN166 uyarınca koruyucu gözlük kullanın.

Cildi Koruma:

Uygun koruyucu giysiler giyin özellikle tulum, çizme. Bu giysiler iyi durumda tutulmalı ve kirlendikten sonra yıkanmalıdır.
Ürün ile temas ettikten sonra, kirli olan vücudun tüm parçaları yıkanmalıdır.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Kanalizasyona, yüzey suları veya toprağa deşarj etmeyiniz. Yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak atıkları bertaraf edin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Akışkan sıvı.
Renk	Açık – koyu kahverengi (opak)
Koku	Karakteristik (organik)
Çözünürlük	Suda çözünür.
Kaynama Noktası	Bilgi yok.
Erime Noktası	Bilgi yok.
pH Değeri	8.30 +/-0.6 (10g/l)
Yoğunluk	1274 (+/-1.5%) g/dm ³
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok.
Buhar basıncı @25 °C	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
Oksitleyicilik özellikleri	Bilgi yok.
Patlayıcılık özellikleri	Bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Uygun 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.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Mevcut bilgilerimize göre, bu ürün kullanım ve depolama normal şartlar altında herhangi bir tehlikesi yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLLIFLOR

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

Donmasından ve işığa maruziyetten kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler, kuvvetli oksitleyici ajanlar, halojen bileşiklerden kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunma durumunda, amonyum (NH₃), nitrojen oksit (NO) oluşur.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite- Ürün

Ürün ile ilgili veri yoktur.

Ancak örnek bileşenlere göre LD50, oral >2000 mg/kg sağlaması mümkündür.

Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Hafif eritem gözlenmiştir veya tahriş edici etkisi yoktur.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Göz dokusunu tahriş edici değildir veya azdır.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Bilinen hassaslaştırıcı etkileri yoktur.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mutajen olduğuna dair bir kanıt yoktur.

Kanserojenite

Kanserojen olduğuna dair bir kanıt yoktur.

Üreme toksisitesi – (Fertilité – Gelişim)

Üreme toksik olduğuna dair bir kanıt yoktur.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

Bu üründe bulunan mineral elementleri (besin), sağlıklı bitki büyümesi için gereklidir ancak yaban hayatı, suda yaşayan organizmalar veya hassas bitkilerde büyük miktarlarda zararlı olabilir. Tercihen toprak ve / veya bitki sorunları için bir testten sonra, çevreye salınan ürün miktarını rasyonel gübreleme programı hariç en aza indirmek için gereklidir.

12.1. Toksisite

Karışım için uygun bilgi yoktur.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu ürünün kolay biyobozunur olduğu kabul edilir (az zararlı) ve suda çok çözünür. Su ortamına ve kanalizasyona verilmediğine emin olun. Kullanırken, ekili alanlar (çitlerin, kenarları, hendekler, akarsu) ötesinde ürünü dökmeyin.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Uygun bilgi yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POLLIFLOR

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.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kanalizasyona veya su yollarına dökmeyin. Atık yönetimi, su, hava, toprak, bitki veya hayvanlara riski olmadan özellikle çevre ve, insan sağlığına zarar vermeden gerçekleştirilir. Geri dönüştürün ya da tercihen sertifikalı işletme veya toplayıcı ile yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin. Kanalizasyona ve su sistemlerine boşaltmayın. Çevre düzenlemelerini dikkate alın. Kaplar tamamen boşaltılmalıdır ve sertifikalı bir toplayıcıya verilmelidir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

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

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
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.
- 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

16 DİĞER BİLGİLER

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel T.C. yönetmelik (T.C 28848) hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POLLIFLOR**

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

Havva Bilgili/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.13/28.12.2015
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 itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.