

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1.MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ TANITIMI

1.1 Madde / Karışımın Kimliği	
Ticari Adı	AGRIPHOS PLATE
1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları	
Belirlenmiş kullanımları	Fumigant
Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar	Kullanım, "Kullanım amacı" ile sınırlı
1.3 Üretici ve Tedarikçi Bilgileri	
Üretici Firma Adı	Sandhya Organic Chemicals Private Limited
Yönetin ve Satış Ofisi Adres.	101, Sangam CHS Ltd., 1 st Floor,A Wing,S.V.Road, Santacruz(W) Mumbai-400054 INDIA
Telefon	91-22-26104202/26151500/61565555
Faks	91-22-26104201
Kayıtlı Ofis	Plot no.808/A/2,III Phase,GIDC, Vapi-396195, Gujarat,INDIA
Telefon	91-260-2430875/2426235
Faks	91-260-2430875
Web Adresi	www.sandhya-group.com
E-posta	info@sandhya-group.com
Tedarikçi Firma	
Firma Adı	BARCAN İLAÇLAMA FUMİGASYON TİC. LTD. ŞTİ
Adres	Camişerif Mah. 105.Cd. No:16/1 Mersin
Telefon	+90 324 238 93 77
Faks	+90 324 238 25 22
Web Adresi	www.barcanfumigasyon.com
E-posta	rifatgoztas@barcanfumigasyon.com
1.4 Acil Durum Danışma	
Firma Danışma	Rıfat Göztaş
Telefon	+90 324 238 93 77
E-posta	rifatgoztas@barcanfumigasyon.com
Zehir Danışma Merkezi UZEM	114
Acil İlk Yardım Merkezi	112
İtfaiye	110

AGRIPHOS PLATE

BARCAN

GBF No: Barcan-02

Düzenleme Sayısı: 1

İlk Hazırlama Tarihi: 2021

Güncelleme Tarihi: 07.07.2022

11.12.2013 tarih ve 28848 (Mük.) sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve 13.12.2014 tarih ve RG 29204 sayılı "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" usul ve esaslar, çerçevesinde hazırlanmıştır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T. C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-02

İlk Hazırlama Tarihi: 2021

Düzenleme Sayısı: 1
Güncelleme Tarihi: 07.07.2022

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırması

Karışımın Sınıflandırılması (11.12.2013 tarih ve RG 28848 Mükerrer Sayılı SEA Yönetmeliği)

Su- reak Kat 1; H260
Akut Oral Toksikite Kat.2. (H300)
Akut dermal toksisite Kat. 3 (H311)
Akut Solunum Toksikitesi Kat.2 (H330)
Sucul Akut Toksikite Kat.1(H400)

2.2 Etiket Unsurları:

Etiket bilgileri 11.12.2013 tarih ve RG 28848 Mükerrer Sayılı SEA Yönetmeliği'ne göre düzenlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri



Uyarı İfadesi: TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

H260	Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

Önlem

P223	Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının.
P231+P232	Asal gazla elleçleyin. Nemden koruyun.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264	Elleçlemeden sonra elleri su ve sabun ile iyice yıkayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P335+P334	Parçacıkları cildinizden hafifçe temizleyin. Soğuk suya daldırın/ıslak bezlerle sarın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın, (uygun malzeme üretici tarafından belirtilir).
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P330	Ağzınızı çalkalayın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T. C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-02

İlk Hazırlama Tarihi: 2021

Düzenleme Sayısı: 1
Güncelleme Tarihi: 07.07.2022

P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P310	Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P391	Döküntüleri toplayın
Depolama	
P402+P404	Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kaptaki depolayın.
P405	Kilit altında saklayın.
Bertaraf	
P501	İçeriği ve kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
EUH cümleleri	
EUH029	Su ile temasında toksik gaz çıkarır.
EUH032	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.
Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen	
Magnezyum Fosfit (Magnesium phosphide)	
2.3 Diğer Zararlar	
Ürün ya da kabından gelecek kirlilikleri sulara bulaştırmayın (yüzey sularına, yakınlarına ve atık su kanallarına bulaşmasından kaçınınız. SVHC olarak sınıflandırılmamıştır. EC 1999/45 göre PBT or vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.	

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Madde


Ürün karışımdır.

3.2 Karışım

3.2.1 Katı formda karışım, Fumigant (Gaz halinde etkili ilaç)

%56 w/w saf Magnezyum Fosfite eşdeğer, % 60 w/w Teknik Magnezyum Fosfit içerir.

3.3 İçindekiler

MADDE	İÇERİK %(W/W)	SINIFLANDIRMA
		11 Aralık 2013, RG 28848 SEA
Teknik Magnezyum Fosfit (Magnesium phosphide) CAS NO ¹ : 12057-74-8 EINECS NO ² : 235-023-7	60	"TEHLİKE"  Su- reak Kat 1; H260 Akut Oral Toksikite Kat.2. (H300) Akut dermal toksisite Kat. 3 (H311) Akut Solunum Toksikitesi Kat.2 (H330) Sucul Akut Toksikite Kat.1(H400) (M:10)
NOT: Sınıflandırılması gereken veya ürünün sınıflandırılmasını etkileyen safsızlıklar: Yoktur Tabloda belirtilen ve H (Zararlılık ifadeleri) tümünün açıklamaları 16. Bölümde verilmektedir.		

3.3 Sınıflandırma Sistemi

Maddelerin zararlılık düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi 8, 11, 12 ve 16. Bölümde verilmektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T. C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-02

İlk Hazırlama Tarihi: 2021

Düzenleme Sayısı: 1
Güncelleme Tarihi: 07.07.2022

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tanımları

4.1.1 Genel Uyarılar:

Eğer belirtiler kalıcı ise, bu ürünün GBF'nu göstererek derhal tıbbi yardım isteyiniz. İlk yardım yapacak kişiler uygun kişisel koruyucu kıyafetleri ve ekipmanları kullanmalıdır. Kazazedeyi yalnız bırakmayın.

4.1.2 Solunum:

Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun, derhal ambulans çağırın ve derhal tıbbi yardım alın. Nefes almayan kazazedeye suni teneffüs yapılmalıdır, Suni teneffüs sadece bu konuda eğitim almış ve yetkilendirilmiş kişilerce yapılabilir. Ağız yoluyla temasa geçmekten kaçının Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

4.1.3 Deri ile temas:

Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın. Cildi durulayın ve ardından su ve sabunla yıkayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
Not: Kontamine olmuş kıyafetler ve mağdur ekipmanı kontaminasyona neden olabilir, kapalı konteynere konulmalı ve profesyonelce imha edilmelidir.

4.1.4 Göz ile teması:

Maruz kalan gözü, göz kapakları açık olacak şekilde ve göz kapaklarını göz yuvarından mümkün olduğunca uzaklaştırarak, en az 15 dakika süreyle bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca çıkabiliyorsa kontak lensleri çıkarın ve yıkamayı sürdürün. Derhal tıbbi yardım alın.

4.1.5 Yutulduğunda:

YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Ağızınızı çalkalayın. Ağızdan bir şey vermeyin, hemen ambulans çağırın veya maruz kalan kişiyi hastaneye götürün.

4.2 Temel belirtiler, akut ve gecikmiş etkiler:

Anksiyete, baş ağrısı ve kusma, zor nefes alma, solunum güçlüğü, baş dönmesi

Solunum maruziyeti Solunması halinde öldürücüdür.

Cilt maruziyeti Cilt ile teması halinde toksiktir. Doğrudan temasta tahrişe neden olabilir.

Göz maruziyeti Doğrudan temasta tahrişe neden olabilir.

Yutulması durumunda Yutulması halinde öldürücüdür.

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

4.3 Acil verilmesi gereken tüm tıbbi yardım ve özel işlemlerle ilgili talimat:

Hız önemlidir! Hemen tıbbi yardım alın!

İlk yardım sırasında kendinizi ve kazazedeyi daha fazla maruz kalmanıza karşı koruyun (koruyucu giysiler de etkilenebilir). Belirtilen Kişisel Koruyucu Donanımları giyin.

Kullanıcıların aşağıdakilere erişmesi önerilir:

metil prednisolon(doktor tarafından uygulanır) ve mevcut duman gazının açığa çıkmasını takiben akut tedavi için ürünler(beklometason(Ventolair))

- Resüsitatör (torba valf maskesi)

-Oksijen

ANTİDOTU VE TEDAVİSİ

Belirli bir antidotu yoktur. Destekleyici önlemler gerekir. Hastanın durumunun hekim tarafından değerlendirilmesi sonrası tedavi gerçekleştirilmelidir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T. C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-02

İlk Hazırlama Tarihi: 2021

Düzenleme Sayısı: 1
Güncelleme Tarihi: 07.07.2022

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Uygun Yangın Söndürücü Maddeler.

Kurukum, kuru kimyasal toz(ABC)

5.2 Uygun Olmayan Yangın Söndürücü Maddeler.

Su, köpük.

5.3 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcıdır, kendiliğinden alevlenmez ancak yangın anında hava ile şiddetli patlayıcı karışım oluşturabilecek gazlar oluşabilir.

Su ile temasında çok güçlü solunum zehiri olan fosfin oluşur. Fosfin gazı havada kendiliğinden tutuşabilir. (fosfin hava karışımı kons. LEL %18 v/v)

Tehlikeli bozunma ürünleri ; kostik fosforik asit dumanları oluşabilir.

Asitler ve su ile teması kesinlikle engellenmelidir.

5.4 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Personeli güvenli bir alana çıkarın.

Kendinden beslemeli solunum cihazı, tüm vücudu saran koruyucu kıyafet kullanılmalıdır.

Yanma sonucu açığa çıkan gazları/dumanları solumayın.

Şayet güvenli ise, henüz yanmamış ambalajları yangın bölgesinden uzaklaştırın.

Sıcak olduklarından şüphelenilen kaplara yaklaşmayın.

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının.

Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir

Yangınla mücadele esnasında görevli personel tüplü solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanılmalıdır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Maruziyet limitlerini dikkate alın ve 8. Bölümdeki önlemleri uygulayın.

Tehlikeli alanı boşaltın.

Ortamda iyi bir havalandırma olduğundan emin olun, buhar/duman/zerreciklerini solumaktan, gözle temasından kaçının.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Yetkisiz ve korumasız personelin erişimini engelleyiniz.

İlgili olmayan personeli uzaklaştırınız, alanı boşaltınız.

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyin.

Ortamdaki tüm olası ateşleyici kaynakları uzaklaştırın.

Su ve asitler ile temas etmesini kesinlikle engelleyin.(çok zehirli ve hava ile patlayıcı karışı oluşturabilen gazlar oluşur)

Toplama, temizleme işlemleri ile görevli personel kimyasallara karşı koruyucu (EN 340, EN 464, EN 465, EN 466, EN 943) ve kendi kendine yeten solunum cihazı (EN 137) standartlarında ekipmanları kullanılmalıdır.

6.2 Çevreyi Koruyucu Önlemler

Kanalizasyona, yüzey ve yeraltı sularına karışmasını önleyin.

Çevreye salınması toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin, yetkilileri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T. C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-02

İlk Hazırlama Tarihi: 2021

Düzenleme Sayısı: 1
Güncelleme Tarihi: 07.07.2022

bilgilendirin, yerel yönetmelikleri uygulayın.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İçeriği/kabı yönetmeliklere uygun bir şekilde bertaraf ediniz.
Korunmayan kişilerin yüksek konsantersyonda maruziyet alanlarına girmemesini veya kalmamasını sağlamak için yoğunluğu izleyin.

6.4 Ek Uyarılar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgiler 7. Bölümde verilmiştir.
Kişisel koruyucu donanım ile ilgili bilgiler 8. Bölümde verilmiştir.
Tasfiye ile ilgili bilgiler 13. Bölümde verilmiştir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Öneriler

"Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve " Kanseröjen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak çalışın.
Bölüm 8'de açıklanan tedbirleri almadan madde ile doğrudan temas etmeyin.
Kullanılan ekipmanın yeterince topraklandığından emin olun.
Kabın içine su emilmesini önlenmelidir.
Su ve asitler ile temas etmesini kesinlikle engelleyin.(çok zehirli ve hava ile patlayıcı karışı oluşturabilen gazlar oluşur)
Ateşleme kaynaklarından uzak tutun (statik boşalmalar dahil). Karışımla uğraşan tüm personelin, kaza durumunda taşıma ve güvenlik prosedürleri konusunda yeterli eğitimi aldığından emin olun. Sadece özel eğitilmiş ve yetkili personel MAGNESPHOS ile çalışabilir.
Sislerini, buharlarını solumayın.
Belirtilen maruziyet üst sınırını geçmemeye dikkat edin, maruziyet riski oluştuğunda koruyucu giysiler kullanın.
Çalışma alanında yemek, içmek ve sigara yasaklanmalıdır.
Çalışma alanına yakın bölgelerde göz yıkama istasyonları ve acil durum duşları bulunmalıdır
Bu ürünü başka bir kutu ya da kaba boşaltmayın, KESİNLİKLE orijinal ambalajının içinde muhafaza edin.
Ambalaj üzerindeki etiketleri muhafaza edin ve etiketteki uyarılara uyun.
Ürünü kullanma talimatlarında belirtildiği şekilde kullanın, etiketteki uyarılara dikkat edin, çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
Çalışma alanında gerekli talimatları ile birlikte ilk yardım çantası bulundurun.
Genel yangın önlemleri alınmalı, yangın ile mücadele ekipmanları hazır tutulmalıdır.
Çevre salıverilmesinden kaçının.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Maddeyi orijinal ambalajında, kapların ağızları sıkıca kapalı olarak, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde, doğru etiketlenmiş olarak saklayın. Orijinal ambalajının, etiketinin zarar görmemesi için gerekli tedbirler alın.
Kesinlikle su ve asitler ile temasını engelleyin.
Depodaki oksite edici gazlardan ve diğer okside edici ajanlardan ayrı tutunuz.
Ürünü yüksek sıcaklıklardan ve doğrudan güneş ışığına maruziyetten koruyunuz.
Kabı iyi havalandırılan serin bir yerde muhafaza edin.
Depolarda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalı, üreticinin depolama ve kullanma önerileri dikkate alınmalıdır
Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T. C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-02

İlk Hazırlama Tarihi: 2021

Düzenleme Sayısı: 1
Güncelleme Tarihi: 07.07.2022

yapılmalıdır.

7.3 Özel kullanım(lar):

Lütfen 1.2 ye bakınız.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Maruziyet Sınır Değerleri

DNEL³/DMEL⁴ değerleri: Güncel veri yoktur.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Uygulama sırasında kişisel koruma ekipmanlarının kullanımı ve endüstriyel hijyen kurallarının uygulanması zorunludur.

Çalışma ortamında çok iyi havalandırma sağlayın, ürünün çevreye yayılmasını engelleyin.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartın, temizlemeden tekrar kullanmayın.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayın, göz ile doğrudan temasından kaçının.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın.

Çalışma alanına yakın bölgelerde göz yıkama istasyonları ve acil durum duşları bulunmalıdır.

02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması

Hakkında Yönetmelik" incelenmelidir. Kişisel koruyucu ekipmanlar EN⁵ standartlarına uygun olmalıdır.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Donanım

8.2.2.1 Solunum İle İlgili Önlemler



B2 tipi filtreye veya eşdeğerine sahip yüz maskesi (EN136), ör. kombine filtre A2B2E2K2P3D) (EN 14 387 A1), bağımsız solunum cihazı (EN 133)

8.2.2.2 Gözlerin Korunması



EN166⁶ standartlarına uygun yüz siperliği veya gogul kullanın.

8.2.2.3 Ellerin Korunması



EN 374⁷ standardına uygun, eldivenler kullanın.

Pratikte eldivenlerin kullanıldığı şartlar EN 374'e göre standardize edilmiş şartlardan farklı olabileceğinden eldiven üreticilerinin tavsiyesi uyarınca kullanım süresi içine işleme süresinin en fazla yarısı olarak düşünülmalıdır.

8.2.2.4 Vücudun Korunması



EN 340⁸ standardına ve iş ortamına uygun kimyasallara dayanıklı koruyucu giysiler ve lastik çizmeler kullanın. Kirlenmiş giyişleri temizlemeden tekrar kullanmayın.

8.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

Avrupa Birliği çevre koruma mevzuatı uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz.

İlave bilgi için 7. Bölüm paragrafına bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T. C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-02

İlk Hazırlama Tarihi: 2021

Düzenleme Sayısı: 1
Güncelleme Tarihi: 07.07.2022

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Katı
Renk	Gri
Koku	Sarımsak kokusu
9.2 Diğer Bilgiler	
pH (%1)	Uygulama gerektirmez
Erime/Donma Noktası	Bilgi yok
Parlama Noktası	Bilgi yok
Buharlaştırma oranı	Bilgi yok
Alevlenebilirlik (katı,gaz)	Bilgi yok
Üst / Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limitleri	Üst: bilgi yok Alt: 1.8
Buhar Basıncı @ 20°C, (kPa)	346
Bağıl Yoğunluk	1,47 (fosfin) g/cm ³
Çözünürlüğü @ 20°C (g/l)	Uygulanmaz
Partisyon Katsayısı n-Oktanöl/Su (log Pow)	Bilgi yok
Kendiliğinden Alev Alma Sıcaklığı °C	Bilgi yok
Bozunma Sıcaklığı	Bilgi yok
Viskozite	Uygulama gerektirmez
Patlayıcı Özellikleri	Su ve asitler ile temasında hava ile patlayıcı karışım oluşturabilen gazlar oluşur.
Oksitleyici Özellikleri	Bilgi yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Su , nem ve asitler ile reaksiyona girer.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Hidroliz reaksiyonları dışında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Su ile temas ettiğinde zehirli ve son derece yanıcı bir gaz, asitlerle temas halinde ise çok zehirli bir gaz oluşur

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Kıvılcım, alev, sıcak yüzey, yüksek sıcaklıklar

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Asitler, su, nem, kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Fosfor hidrit, fosfor pentoksit, fosforik asit

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T. C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-02

İlk Hazırlama Tarihi: 2021

Düzenleme Sayısı: 1
Güncelleme Tarihi: 07.07.2022

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİLER

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi:

Normal kullanım koşullarında öncelikli maruziyet, solunum ile gerçekleşir.

Akut toksisite(karışım)

Bilgi yok

Aşındırıcı özellikleri

Cilt aşınması/tahrişi

Ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

Alerjik Etki ve Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)

Ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

Eşey hücre mutajenitesi

Ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

Kanserojenite

Bu ürünün içeriğinde %0,1 veya daha fazla oranda bulunan hiçbir madde, NTP,⁹ IARC¹⁰ veya OSHA¹¹ tarafından yayınlanan güncel kanserojen madde listelerine göre muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.

Üreme toksisitesi

Ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi- Tek maruz kalma

Ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

Uzun Süreli ve Tekrarlı Maruziyetlerin Etkileri

Ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -Tekrarlı maruz kalma

Ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

Aspirasyon zararı

Ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Çevre Üzerindeki Genel Etkileri

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

12.2 Ekotoksisite

12.2.1 Akut Toksisite

Bilgi yok

12.2.2 Kronik Toksisite

Bilgi yok

12.3 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Bilgi yok

12.4 Biyobirikim potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli

Bilgi yok.

Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli

Bilgi yok

Oktanöl/Su Ayrılım Katsayısı, LogPow¹²

Bilgi yok

Biyokonsantrasyon Faktörü, BCF¹³

Bilgi yok

12.5 Hareketlilik (Mobilite)

Bilgi yok

Ürünün Fiziksel Hali

Gaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T. C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-02

İlk Hazırlama Tarihi: 2021

Düzenleme Sayısı: 1
Güncelleme Tarihi: 07.07.2022

Sudaki Çözünürlüğü	9,7 g/l su (20 ° C'de); 4.5 gaz/l su
Sudaki Kararlılık	Bilgi yok
Suyu Tehdit Sınıfı (WGK)	2 (Tehlikeli)
Topraktaki Kararlılık	Bilgi yok
12.6 Biyolojik Olarak Parçalanabilirlik	
Bilgi yok	
12.7 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları:	
Bu ürün PBT ve vPvB özellikte bileşenleri içermez.	
12.8 Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik	
Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli (Oksidasyon veya Hidroliz gibi) ve Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi yok
Fotoliz ve Yarılanma Ömrü	Bilgi yok
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Bilgi yok
12.9 Diğer Ters Etkiler	
Ozon Tabakasını İnceltme Potansiyeli	İçeriğinde ozon tabakasını inceltme potansiyeli olan kimyasal bulunmamaktadır.
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
12.10 Ek Bilgi	
Çevreye salınmasına izin vermeyin, kaza sonucu çevreye yayılma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyin.	

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

12.11 Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Bu ürün, basınçlı kaplarda taşınır; kullanılmayan ürünlerin kalıntılarıyla düzgün bir şekilde korunan üreticilere geri gönderilir. Tüm çıkışların güvenli olduğundan emin olun ve koruyucu kapağı değiştirin.

Ürün ve atıkları kanalizasyona, yer üstü, yer altı ve içme sularına karıştırılmamalı, resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir Atık ürün veya ürün emdirilmiş malzeme, lisansı olan uygun bir tesiste yakılarak imha edilmelidir.

Ürünün ve atıklarının çevreye salınması toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.

İlgili atık yönetmeliklerini kontrol etmeden ürünü bertaraf etmeyin.

Kaplar temizlenene ve/veya imha edilene kadar, etiketinde belirtilen tüm kurallara uyun.

Atık sınıflandırması EWC^{14'}ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

Su yollarına bırakılmamalıdır.

Bölüm 6.2'ye bkz.

12.12 Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

Ürün ve atıkları kanalizasyona, yer üstü, yer altı ve içme sularına karıştırılmamalı, resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T. C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-02

İlk Hazırlama Tarihi: 2021

Düzenleme Sayısı: 1
Güncelleme Tarihi: 07.07.2022

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası¹⁵

ADR/RID¹⁶, IMDG¹⁷, IATA¹⁸ BM 2011

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

MAGNEZYUM FOSFÜR 4.3, PG:1, 1(E)

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

4.3/6



14.4 Ambalajlama Grubu

I

14.5 Çevresel Zararlar

ADR/RID: Evet IMDG Deniz Kirleticisi: Evet IATA: Evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi yok

14.7 MARPOL 73/78 EkII ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Bilgi yok

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, 11.12.2013 tarih ve 28848 (Mük.) sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik"

T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik

T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik te Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

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. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

15.2 Kimyasal Risk Değerlendirmesi:

Karışım için kimyasal güvenlik değerlendirilmesi mevcut değildir.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Revizyon Bilgileri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T. C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-02

İlk Hazırlama Tarihi: 2021

Düzenleme Sayısı: 1
Güncelleme Tarihi: 07.07.2022

Bu doküman;

Tarım ve Orman Bakanlığının, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkındaki Yönetmeliği gereğince 11.12.2013 tarih ve 28848 (Mük.) sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca, 30.08.2011 tarihinde üretici firma SANDHYA ORGANIC CHEMICALS PRIVATE LIMITED tarafından hazırlanmış olan doküman İngilizceden Türkçeye tercüme edilerek yerel mevzuata göre düzenlenmiştir.

16.2 Üçüncü Bölümde Listelenen Zararlılık İfadeleri

H260	Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
EUH029	Su ile temasında toksik gaz çıkarır.
EUH032	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

16.3 Madde/müstahzarın güvenli kullanımına yönelik öneriler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler:

Bkz. Son notlar

Güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı

BARCAN İLAÇLAMA FUMİGASYON TİC. LTD. ŞTİ adına

Gamze GÖKDUMAN Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No: KDU-A-0-0046 Geçerlilik Tarihi: 30.04.2024

SANDHYA ORGANIC CHEMICALS PRIVATE LIMITED tarafından hazırlanmış Güvenlik Bilgi Formu, ilgili yerel/ulusal yönetmelikler ve ürünün kullanımı ile ilgili mevcut tecrübelerimizle hazırlanan bu dokümanda tarafımızdan sunulan bilgi, mevcut en iyi bilgi, tecrübe ve inançlarımıza dayanmaktadır.

Amaç, ürünün kullanımı, işlenmesi, depolaması, taşınması, imhası sırasında neden olabileceği fizikokimyasal, sağlık ve çevre ile ilgili risklerin en güvenli şekilde yönetimini sağlamaktır.

Bu doküman ürün özellikleri konusunda güvence yerine geçmez, aksi belirtilmediği sürece, sadece belirtilen ürün için geçerlidir ve bu ürünün diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

Ürünün kullanımına yönelik eğitim ve tavsiyelerimiz için satış departmanımızla iletişime geçin.

¹ CAS No: Kimyasal Kuramlar Servisi tarafından verilen numara.

² EINECS No: Maddenin yapısal özelliğine göre Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numara.

³ DNEL: Türetilmiş Etki Olmayan Seviye

⁴ DMEL: Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi

⁵ EN Standartları: CEN (European Committee for Standardization)/Avrupa Birliği Standartlar Komisyonu tarafından belirlenmiş Kişisel Koruyucu Donanım Standartları

⁶ EN 166: Genel göz koruyucular için standart.

⁷ EN 374: Kimyasal madde ve mikroorganizma eldivenleri için standart

⁸ EN 340: Genel iş elbiseleri için standart.

⁹ NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

¹⁰ IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı

¹¹ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

¹² Log Pow: Oktanol-Su Ayrılma Katsayısı. Kimyasal maddelerin organik ve inorganik fazlarda çözünme oranlarını ifade eden katsayı.

¹³ BCF: Bir kimyasalın bir biyolojik doku içindeki konsantrasyonunun, aynı kimyasalın o dokuyu çevreleyen su içindeki konsantrasyonuna oranıdır. BCF>1000 yüksek, BCF<250 düşük, 1000<BCF<250 orta derecede olarak kabul edilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T .C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-02

İlk Hazırlama Tarihi: 2021

Düzenleme Sayısı: 1

Güncelleme Tarihi: 07.07.2022

¹⁴ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

¹⁵ UN Numarası: Birleşmiş Milletler Taşımacılık Numarası

¹⁶ ADR/RID : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ve Demiryolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşmalar

¹⁷ IMDG : Tehlikeli Maddelerin Denizyolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma

¹⁸ IATA : Tehlikeli Maddelerin Havayolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma

CLP = 1272/2008/EC uyarınca Classification, Labelling and Packaging Regulation (Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği)

LEL = Alt Patlama Limiti/Alt Maruz Kalma Limiti

UEL = Üst Patlama Limiti/Üst Maruz Kalma Limiti

REACH = Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması

BTT = Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi)

DMEL = Türetilmiş Minimal Etki seviyesi

DNEL = Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye

EC50 = Medyan Etkin Konsantrasyon

EL50 = Median effective level

ErC50 = Büyüme hızı azalması açısından EL50

ErL50 = Büyüme hızı azalması açısından EL50

LC50 = Ortalama ölümcül derişim

LD50 = Ortalama ölümcül doz

LL50 = Medyan ölümcül seviye

NA = Uygulanmaz

NOEC = Gözlenen etki olmama konsantrasyonu

NOEL: etki gözlenmeyen derişim

NOELR = Gözlenen etki olmama yükleme hızı

NOAEC = Gözlenen advers etki olmama konsantrasyonu

NOAEL = Ters etkinin olmadığı düzey

OEL = Mesleki Maruz Kalma Limitleri - Kısa Dönem Maruz Kalma Limitleri (STEL)

PNEC = Öngörölmüş Etki Etmeyen Konsantrasyon

Kantitatif yapı-etki ilişkisi (QSAR)

TWA = belli zaman aralığında ölçölen ortalama değer (TWA)

VOC = Uçucu organik bileşikler

WGK = Almanya Su Kirleticisi Sınıflandırması