

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 01.02.2013
Form No: GBF201607220417

Düzenleme Tarihi: 22.07.2016
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **BYBIO**

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde/Karışım Adı : Bybio

Madde/Karışım Türü: Biyosidal ürün.

Madde/Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları :

1. Ürün Tipi : İnsan hijyeni ile ilgili biyosidal ürünler
2. Ürün Tipi : Kişisel alanlarda ve umumi alanlarda kullanılan dezenfektanlar ve biyosidal ürünler
3. Ürün Tipi : Veteriner hijyenine yönelik biyosidal ürünler
4. Ürün Tipi : Gıda ve yem alanlarında kullanılan dezenfektanlar
10. Ürün Tipi : Duvarcılık koruyucuları
11. Ürün Tipi : Sıvı soğutucu ve arıtma sistemleri koruyucuları
12. Ürün Tipi : Slimicidler/ Salyangoz Önleyicileri
22. Ürün Tipi : Mumyalama ve hayvan postu doldurma sıvıları

Üretici Firma: Bybio Biyolojik Kimyasal Ürünler San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adresi : İkitelli OSB Mah. Sefaköy San Sitesi 17. Blok No:21 Başakşehir İkitelli/İSTANBUL

Web adresi : www.bybio.com.tr

E-Mail adresi : info@bybio.com.tr

Yetkili kişi ismi : Okan KAROĞLU

Telefon no: 0212 466 33 23 **Faks no:** 0212 466 33 23

Acil Durum Telefonu : 0532 320 79 23

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

2. ZARARLILIK TANITIMI

Madde veya Karışımın Sınıflandırması:

"Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe (SEA)" göre :

Sucul Kronik 1;H410 GHS09



Etiket Unsurları : "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe" göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri : GHS09.

Uyarı Kelimesi : Dikkat.

Tehlike belirleyici bileşenler : Polyhexamethyleneguanidine hydrochloride; Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides

Zararlılık İfadeleri (H) :

H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Bişül GİRGIN
GBF Hazırlayıcısı
GBF-1840

BYBIO BİYOLOJİK KİMYASAL
ÜRÜNLER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
İkitelli OSB Mah. Sefaköy San. Sit.
17 Bl. No : 21 Başakşehir - İstanbul
İkitelli V.D.15105-9030 Tic.Sic.No:854535

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 01.02.2013
Form No: GBF201607220417

Düzenleme Tarihi: 22.07.2016
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **BYBIO**

İlave Zararlılık İfadeleri :

EUH208 : Polyhexamethyleneguanidine hydrochloride içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Önlem İfadeleri (P) :

P102 : Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P273 : Çevreye verilmesinden kaçının.

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

P301+P310 YUTULDUĞUNDA : ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P501 : İçeriği/kabı tehlikeli atık yönetmeliğine uygun bertaraf edin.

Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler :

Akut Tehlikeler :

Soluma : Solunduğu taktirde bir etki beklenmez.

Gözler : Gözü tahriş edebilir.

Deri : Cildi tahriş etmez, hassas ciltlerde alerjik reaksiyona sebep olabilir.

Yutma : Yutulduğu taktirde boğazı ve sindirim sistemini, mideyi yakıp zarar verir.

Kronik Tehlikeler : Hassas ciltlerde alerjiye sebep olabilir.

Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler : Göz tahrişi.

Diğer Zararlar : Yoktur.

PBT (Kalıcı, Biyo-birikimli, Toksik) ve vPvB (Çok Kalıcı, Çok Biyo-birikimli) değildir.

3. BİLEŞİMİ /İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşimindeki Tehlikeli ve Zararlı Maddelerin Genel Tanımı ve Konsantrasyonları :

Bileşenler	Kons. %w/w	EC No	Cas No	SEA Sınıfı, H İfadeleri
Polyhexamethyleneguanidine hydrochloride	1-10	-	57029-18-2	Akut Tok. 4;H302 Cilt Tah.2;H315 Cilt Hassas.1;H317 Göz Has.1;H318 BHOT Tek Mrz.3;H335 Sucul Kronik 1;H410 (M(Kronik) =10)
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides	<1	269-919-4	68391-01-5	Akut Tok. 4;H302 Cilt Aşnd. 1B;H314 Sucul Akut 1;H400 Sucul Kronik 1;H410

BYBIO GİRİŞİM
GBF Hazırlayıcısı
GBF-1840

BYBIO BİYOKİMYASAL
ÜRÜNLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
İkitelli O.S.B. San. Bölgesi Selâhköy San. Sit.
17 Bl. No: 17 Kat: 3. Kat - İstanbul
İkitelli V.D. İst. No: 3330 Tic. Sic. No: 854535

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 01.02.2013
Form No: GBF201607220417

Düzenleme Tarihi: 22.07.2016
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **BYBIO**

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Genel Tedbirler : Göze temas ettirmeyin.

Gözler: Temas halinde göz kapağı açık tutularak derhal 15-20 dakika bol su ile yıkayın. Rahatsızlık oluyorsa doktora başvurun.

Deri : Etkilenen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ile yıkayın.

Yutma: Ambulans çağırın ya da Zehir Danışma Merkezini arayın. Ürünü seyreltmek için bol su ya da süt için. Doktor tarafından söylenmedikçe hastayı kusturmayın. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin.

Soluma : Temiz havaya çıkartın.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Spesifik Tehlikeleri : Alevlenmez.

Uygun Yangın Söndürücüler ve Yöntemler: Su spreyi, köpük, karbondioksit ya da kuru kimyasallar. Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: Belirlenmemiştir.

Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar: Karbonmonoksit, karbondioksit. Çıkan dumanı gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın.

Yangınla mücadele için gerekli ekipman: Maksimum koruma sağlayan giysi ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme, tüplü solunum cihazı) kullanın.

6. KAZA SONUCU YAYILMALARA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel Tedbirler: Koruyucu elbise, eldiven ve gözlük kullanın. Gözlere ve cilde temasından kaçının. Oksitleyici maddelerden uzak tutun.

Temizleme Tedbirleri: Temizlik işi tamamlanıncaya kadar alana girişi yasaklayın. Alanı havalandırın. Dökülen ürünü uygun bir absorbanla toplayıp temiz, kuru kaba koyun, kapağını kapatın ve alandan uzaklaştırın. Döküldüğü alanı bol su ile yıkayın. Nötralize edilmemiş maddeyi atık su kanallarından, yüzey sularından ve topraktan uzak tutun.

Çevresel Tedbirler : Temizleme tedbirlerine uyun. Nötralize edilmemiş maddeyi atık su kanallarından, yüzey sularından ve topraktan uzak tutun. Tehlikeli atık yönetmeliğine uygun hareket edin.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme: Göz ve cilt ile temasından kaçının. Elleçlenen alanda yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Çalıştıktan sonra elinizi, yüzünüzü yıkayın, tamamen temizlenin.

Depolama: Yiyecek, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. İyi havalandırılmış, kuru ve serin, ısı, açık alev ve gün ışığından uzak yerlerde 45 °C 'nin altında depolayın. Konteynerlerin ağzını kapalı tutun. Depoda yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Tüm tutuşturucu kaynaklarını uzak tutun. Oksitleyici maddeler, asitler, alkaliler ve tehlikeli reaksiyon verecek maddelerle birlikte depolamayın.

Spesifik Son Kullanım : 1. maddede verilmiştir.

Birgül GİRGİN
GBF Hazırlayıcısı
GBF-1840

BYBIO BİYOLOJİK ÜRÜNLER
ÜRÜNLERİ SAĞLIK VE GÜVENLİK
İkithal O.S.Ş. Şişli Sefaköy San. Bld.
17 B1.No:100 Şişli Sefaköy San. Bld.
İkithal V.D. Şişli Sefaköy San. Bld.
Tic. Sic. No: 2854535

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 01.02.2013
Form No: GBF201607220417

Düzenleme Tarihi: 22.07.2016
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **BYBIO**

8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Maruz Kalma Limit Değerleri:

Kuaterner amonyum bileşikleri : TWA : 10 mg/m³

Maruziyet Kontrolleri:

Mesleki Maruziyet Kontrolleri : Yeterli havalandırma sağlayın. Kimyasalların genel hijyen kurallarına her zaman uyun. Göze ve cilde bulaşmasına engel olun. Çalışırken yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Çalıştıktan sonra elinizi, yüzünüzü yıkayın, tamamen temizlenin. Çalışma alanlarında ve depoda göz yıkama istasyonları ya da duş bulundurun.

Kişisel Korunma :

Ellerin Korunması: Uygun kimyasal geçirmez eldiven.

Gözlerin Korunması: Koruyucu gözlük kullanın.

Cildin Korunması: Uygun iş tulumu.

Solunum sisteminin korunması : Gerek görülürse, yetersiz havalandırma halinde NIOSH onaylı uygun solunum koruyucu kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi :

Görünüş : Şeffaf ya da uçuk sarı renkli sıvı.

Koku: Karakteristik kokulu.

pH : 7.5 ±1.0

Kaynama Noktası : 100°C.

Parlama Noktası : Uygulanmaz.

Patlayıcılık Özellikleri : Yoktur.

Bozunma Sıcaklığı : 220°C

Yoğunluk : 1 g/cm³

Sudaki çözünürlüğü: Suda tamamen çözünür.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Stabilite : Normal koşullarda stabildir.

Reaktivite : Reaktif değildir.

Kaçınılması Gereken Durumlar: Yüksek ısı, açık alev ya da tutuşturucu kaynakları, direk güneş ışığı.

Kaçınılması Gereken Malzemeler: Güçlü asitler, bazlar ve oksitleyici maddelerden uzak tutun.

Tehlikeli Bozunma/ Ayrışma Ürünleri: Karbon oksitleri.

Stabilizatörlere ihtiyaç olup olmadığı ve mevcut stabilizatörler: Yoktur.

Tehlikeli ekzotermik tepkime olasılığı: Yukarıdaki maddelerle reaksiyona girer.

Birgül GİRGİN
GBF Hazırlayıcısı
GBF-1840

BYBIO BİYOLOJİK KİMYASAL
ÜRÜNLER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
İkitelli OSB, Beşiközü San. Sit.
17 Pl. No: 10, Başakşehir - İstanbul
İkitelli Y.D. 31100/330 Tic.Sic.No:854635

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 01.02.2013
Form No: GBF201607220417

Düzenleme Tarihi: 22.07.2016
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **BYBIO**

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Toksik Etkiler Hakkında Bilgi :

Akut Toksikite : Ürün toksik değildir. **Solunduğu** taktirde bir etki beklenmez. **Yutulduğu** taktirde ağız, boğaz ve sindirim sisteminde yaralanmalara, bulantı, kusma ve ishale yol açabilir. **Göz** ile teması halinde tahriş edebilir. **Cilt** ile teması halinde tahriş etmez, hassas ciltlerde alerjiye sebep olabilir.

Kronik Tehlikeler : Uzun süreli maruziyet halinde hassas **ciltte** alerjik reaksiyonlara sebep olabilir.

Kanserojen Etki : Bileşenlerinden hiçbiri IARC, NTP, ACGIH veya OSHA tarafından kanserojen veya potansiyel kanserojen olarak listelenmemektedir.

Gelişimsel Toksikolojik Etkiler(Teratojenik etki): Bilinmiyor.

Üreme Sistemine Etki : Bilinmiyor.

Duyarlılık Yaratma(Sensitizasyon) : Sınıflandırılmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma

BHOT- Tek Maruziyet : Sınıflandırılmamıştır.

Tekrarlanan Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

BHOT Tekrarlı Maruziyet : Yoktur.

Aspirasyon Toksikitesi : Yoktur.

LD₅₀ oral sıçan (Kuaterner amonyum bileşikleri) : 344 mg/kg

LD₅₀ oral sıçan (Polyhexamethyleneguanidine hydrochloride) : 600 mg/kg

ATE_{mix} oral : > 10000 mg/kg

12. EKOLOJİK BİLGİ

Sucul Toksikite: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki yapar.
Sulandırılmamış ürünün kanalizasyona, toprağa ya da yüzey sularına karışmasına engel olunuz.

LC₅₀ (Kuaterner amonyum bileşikleri): 0.28 mg/L /96 saat (Balık-Fat head minnow)

EC₅₀ (Polyhexamethyleneguanidine hydrochloride): 0.42 mg/L /48 saat(Su piresi-Daphnia magna)

Toprakta Hareketlilik (Mobilite): Suda tamamen çözünür, su ortamında yayılabilir.

Kalıcılık ve Bozunabilirlik : Bilinmiyor.

Biyobirikim (bioaccumulative) Potansiyeli: Bilinmiyor.

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları : Uygulanmaz.

Diğer olumsuz etkiler : Belirlenmemiştir.

Birgül GİRGİN
GBF Hazırlayıcısı
GBF-1840

BYBIO BİYOLOJİK KİMYASAL
ÜRÜNLER
İktisadi C.S. Tic. Ltd. Şti.
17 Bl.No: 1/1 Şifaköy San. Sit.
İktisadi C.S. Tic. Ltd. Şti.
3030 Tic. Sic. No: 864635

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 01.02.2013
Form No: GBF201607220417

Düzenleme Tarihi: 22.07.2016
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **BYBIO**

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre bertaraf edin.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Uluslararası Taşımacılığa göre sınıflandırma ve kodlama (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO):

UN numarası : UN 3082

Uygun UN Taşımacılık Adı : UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

UN 3082, Çevreye zararlı madde, Sıvı, B.B.B. (Polyhexamethyleneguanidine hydrochloride;

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides).

Zararlılık Sınıfı : 9

Ambalajlama Grubu : III

EmS Kodu : F-A,S-F

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık : Uygulanmaz.

Deniz Kirleticisi Madde : Evet.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Madde veya Karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı :

Bu Doküman 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mük. Sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe (SEA) " uygun olarak 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan: Bybio Biyolojik Kimyasal Ürünler San. ve Tic. Ltd. Şti.
adına Kimya Müh. Birgül Girgin (info@gbfhazirlama.com) Uzman Akreditasyon No: TSE GBF -1840
30.03.2015

İletişime geçilecek kişi: Okan KAROĞLU : info@bybio.com.tr

Mevcut güvenlik bilgi formu, yönetmelik değişikliğinden dolayı R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak yeniden hazırlanmıştır.

Birgül GİRGİN
GBF Hazırlayıcısı
GBF-1840

BYBIO BİYOLOJİK KİMYASAL
ÜRÜNLER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
İktisadi O.S.İ. Sektörü - İstanbul
17 Bl.No : 17/100 - Sektör - İstanbul
İktisadi V.D. 13/12/2014 T.C. No: 864835

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 01.02.2013
Form No: GBF201607220417

Düzenleme Tarihi: 22.07.2016
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **BYBIO**

3. maddedeki Zararlılık (H) İfadeleri :

- H302: Yutulması halinde zararlıdır.
- H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H315: Cilt tahrişine yol açar.
- H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
- H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler üretici tarafından verilen mevcut bilgilere dayanmaktadır ve sadece sağlık ve güvenlik gereksinimleri bakımından ürünü tarif etmek için tasarlanmıştır. Bu özellikler ürünün spesifik özellikleri konusunda herhangi bir garanti vermemektedir. Kullanıcıların, ürünlerin emniyetli biçimde kullanımına ve elleçlenmesine yönelik mevcut yasa, yönetmelik ve prosedürlere uyma ve bu mevzuatı uygulama zorunluluğu vardır.

Birgül GİRGİN
GBF Hazırlayıcısı
GBF-1840

BYBIO BİYOLOJİK KİMYASAL
ÜRETİCİSİ
17 Bİ. M. 21. S. Sefaköy San. Sit.
İtelli Y.O. 33051 3030 Tic. Sic. No: 854635