



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BYBIO

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 BYBIO

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Ürün tipi 2 dezenfektan

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **BYBIO BİYOLOJİK KİMYASAL ÜRÜNLER SAN. Ve TİC. LTD. ŞTİ.**
Cebeci Mah. 2600 Sok. No:4/2 Sultangazi- İSTANBUL
Tel: 0212 466 33 23-0212 542 11 33
web: www.bybio.com.tr

Başvurulacak kişi Okan Karoğlu

1.4. Acil durum telefon numarası

Firma: 0532 320 79 23
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı	Cilt Tah. 2- H315; Göz Tah. 2- H319
Çevre	Sınıflandırılmamıştır.

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Sınıflandırma (27092 T.C.) Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme



Uyarı Kelimesi:

Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BYBIO

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.

Önlem İfadeleri:

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.27092)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Poliheksametilen guanidin hidroklorür	---	57029-18-2	1-10%	Xn;R22 Xi;R36/38	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319
Dördüncül amonyum bileşikler, benzil-C12-18-alkildimetil klorürler	269-919-4	68391-01-5	<3%	Xn;R21/22 C;R34 N;R50	Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Cilt Aşnd. 1B- H314 Sukul Akut 1- H400

Tüm (R) ve (H) Cümlecikleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

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 Bilgiler

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün.

Soluma

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Genel ilk yardım uygulayın, dinlendirin, sıcak tutun ve temiz hava sağlayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin!
Ağzı iyice çalkalayın. Hemen doktora başvurun!

Ciltle Temas

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın.
Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kazazedeyi hemen maruziyet 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

Soluma : Belli bir belirti not edilmemiştir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BYBIO

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.

- Yutma** : Sindirim kanalında tahrişe neden olabilir.
Ciltle temas : Cilt tahrişine neden olur.
Gözle temas: Tahriş edici olup kızarıklık ve ağrıya neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler
Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Bu ürün alevlenmez. Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Köpük, karbon dioksit, kuru toz ile söndürün.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Olağan dışı yangın ve patlama tehlikeleri
Geçerli değildir.

Özel tehlikeler

Yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir. Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın.

Yangın buharlarını solumaktan kaçının.

Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Koruyucu ekipman

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

Cilt ve gözlerle temasından sakının.

Buharları solumayın. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin.

6.2. Çevresel Önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Sucul ortama dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük döküntüler: Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun.
Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun.
Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.
Yıkama suyunu set çekerek toplayınız ve uygun şekilde bertaraf ediniz

Küçük döküntüler: Döküntüyü uygun emici bir maddeye (kağıt, havlu vb.) emdirin.
Toplayın ve kapların içine koyup güvenli bir şekilde kapatın.

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

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Cilt ve gözle temasından sakının.

Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.

Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BYBIO

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.

Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun.
Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun.
El, yüz, vücut ve gıda maddelerinin temizliğinde kullanmayınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın.
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar
Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri
İçindeki maddelere ilişkin maruz kalma sınırları not edilmiş değildir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Bu bölümde verilen bilgiler, ürünün üretim aşaması ve üretim alanı ile ilgilidir.

Proses Şartları
Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:
Uygun havalandırma sağlayın.

Solunum koruyucu önlemler:
Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum koruyucu kullanın.

Elleri koruma:
Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın.
PVC'den veya lastikten yapılmış koruyucu eldiven tavsiye olunur.
En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir.
Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Gözleri Koruma:
Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

Sağlık Tedbirleri:
Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.
Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.
Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.
Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Cildi Koruma:
Koruyucu elbise giyilmelidir.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri
Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket ediniz. Çevreye kontrolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BYBIO

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.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı.
Renk	Renksiz ile sarı arası.
Koku	Karakteristik.
Çözünürlük	Su ile her oranda karıştırılabilir.
Kaynama Noktası	100 °C
Erime Noktası	Bilgi yok.
pH Değeri, yoğun çöz.	7.5±1.0
pH Değeri, seyreltilmiş çöz.	7.2-7.5
Parlama noktası	Ürün ve hammadde alevlenir değildir.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok.
Hacim Yoğunluğu	1 kg/m ³
Yoğunluk	Bilgi yok.
Buhar Basıncı	Bilgi yok
Buharlaşma Oranı	Bilgi yok.
Bozunma Sıcaklığı	220 °C

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma koşulları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Polimerleşmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilinen yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksisite

Ürün

ATE karışım 5000 mg/kg (oral)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BYBIO

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.

Dördüncül amonyum bileşikleri, benzil-C12-18-alkildimetil klorürler (CAS: 68391-01-5)
LD50 200-2000 mg/kg (oral-sıçan)

Ciddi göz hasarı/tahrişi
Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt tahrişi/aşındırıcılığı
Cilt tahrişine yol açar.

Cilt hassaslaştırıcılığı
Bilgi yok.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)
Bilgi yok.

Kanserojenite
Bilgi yok.

Üreme toksisitesi – Fertilite – Gelişim
Bilgi yok.

Yutma
Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı ve kusmaya neden olabilir.

Cilt ile temas
Uzun süreli temas halinde kızarıklık, tahriş olabilir. Hassas insanlarda alerjik reaksiyon gösterebilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortam ve çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir. Yine de uzun süreli ve kontrolsüz çevreye yayılması önlenmelidir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün biyobozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Üründe, biyobiriktirici olması hakkında bilgi yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün suda çözünebilir olup, su sistemlerinde yayılabilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Genel bilgiler

Atıklarla uğraşıldığında, ürünün kendisiyle uğraşılırken alınacak güvenlik tedbirleri göz önünde bulundurulacaktır.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Çöpleri ve atıkları usulüne uygun olarak bertaraf edin/ettirin. Kirlenmiş boş ambalajları tekrar kullanmayın.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BYBIO

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.

14.1.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 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. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Sağlık Bakanlığı, 31 Aralık 2009 tarihli, 27449 sayılı Biyosidal Ürünler Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü 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.

16 DİĞER BİLGİLER

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

Revizyon ile ilgili açıklama

GBF, 29204 ve 28848 sayılı yönetmeliklere uyumlu hale getirildi.

Düzenleyen

Melih Babayigit/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.44.12/15.04.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Risk Cümleciklerinin Tümü

- R21/22 Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R22 Yutulması halinde zararlıdır.
R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R34 Yanıklara neden olur.
R50 Sucul organizmalar için çok toksiktir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BYBIO

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.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

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.