



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biocon A

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 Biocon A

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Biyosidal Ürün. Ürün Tipi 2-3-4-5

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi KMK LABORATUARLARI GIDA KATKI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

İkitelli KOSB
Tümsan Yapı Kooperatifi
7. Blok No; 22-23-24
İkitelli - İstanbul / TÜRKİYE
Tel. : +90 212 485 97 54
Faks : +90 212 485 00 07
info@kmklab.com

Başvurulacak kişi Fikri Erkan AKGÜL

1.4. Acil durum telefon numarası

KMK LABORATUARLARI : +90 212 485 97 54 (mesai saatleri)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (T.C.28848)	Fiziksel zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	Sağlık zararları	Akut Tok. 4- H302, Cilt Aşnd. 1B- H314, Göz Hsr. 1- H318
	Çevresel zararlar	Sucul Kronik 3- H412

Sınıflandırma (T.C.27092) Xn;R22. C;R34. R52/53

Tüm (R) ve H ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (T.C. 28848)

Zararlılık işareti



Uyarı Kelimesi: Tehlike

İçindekiler pentapotasyum bis (peroksimonosülfat) bis (sülfat),
sodyum dodesilbenzensülfonat



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biocon A

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 İfadeleri:

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem İfadeleri:

- P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayınız.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartınız. Cildinizi su/duş ile durulayınız.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.

2.3 Diğer zararlar

Bilgi yok.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C.27092)	Sınıflandırma (T.C.28848)
pentapotasyum bis (peroksimonosülfat) bis (sülfat)	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx – xx	Xn;R22. C; R34. R52/53	Akut Tok. 4- H302 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 3- H412
sodyum dodesilbenzensülfonat	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx – xx	Xn;R22. Xi;R38, R41.	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318
malik asit	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx – xx	Xi;R36	Göz Tah. 2- H319
sülfamidik asit	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx – xx	Xi;R36/38. R52/53	Göz Tah. 2- H319 Cilt Tah. 2- H315 Sucul Kronik 3- H412

Tüm (R) ve H ifadeleri 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

Solunum

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarınız. Burnu ve ağzı suyla çalkalayınız. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurunuz.

Yutma

Şuurunda olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı birşey vermeyiniz. Ağzı iyice çalkalayınız. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurunuz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biocon A

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.

Ciltle Temas

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi suyla iyice yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin devam etmesi halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kazazedeyi hemen maruz kalma yerinden 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

Solunum : Solunum yolu tahrişine neden olabilir.

Yutma : Bulantı, kusma. Sindirim kanalında tahriş.

Ciltle temas : Ağır tahrişe neden olur.

Gözle temas : Ağır tahrişe neden olur.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi yoktur. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar:

Bu ürün alevlenmez. Etraftaki diğer maddeler için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücüler:

Bilgi yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın.

Koruyucu ekipman

Etraftaki materyaller için uygun koruyucu aygıt kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozları solumaktan sakının. Toz oluşmamasına dikkat ediniz.

Toz ürün varlığında, filtreli tam yüz maskesi kullanın.

Gözlerle ve uzun süre ciltle temastan kaçının. Uygun havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel Önlemler

Toprağa veya su yoluna dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Toz çıkmasından ve tozun dağılmasından kaçının.

Tozları, toz filtreli özel toz elektrik süpürgesi ile toplayın veya dikkatli bir şekilde kapalı bir kabın içine süpürün.

Alanı bol suyla yıkayın. Yüzeyler kaygan olabilir, dikkat edin.

Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın. Su yollarına veya lağımlara bulaştırmayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biocon A

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.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Kullanma sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır. Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın. Toz solumaktan ve ciltle ve gözlerle temasından sakının. Toz çıkmasına sebep olacak hareketlerden sakının. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Kuvvetli bazik maddelerden uzak tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Su ve nemden koruyun. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Genel toz (TWA- 8 saat) = 10 mg/m³

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Verilen bilgiler, ürünün üretim aşamasında uygulanmasına yönelik tavsiyelerdir.

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın. Çalışmaya Bağlı Maruz Kalma Sınırlarına dikkat edin ve toz soluma riskini alçaltın.

Solunum koruyucu önlemler:

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak genel düzey 10 mg/m³'ün üstüne çıktığında sıkıntı veren toza karşı koruma kullanılmalıdır.

Elleri koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın.

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 yıkayın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Cildi Koruma:

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket ediniz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biocon A

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	Toz
Renk	Pembe / Beyaz.
Koku	Hafif limon kokulu
Çözünürlük	Suda tamamen çözünür.
Kaynama Noktası	Uygulanamaz.
pH Değeri - çözelti	2.0 - 3.0 (ISO 787/9) (% 1 lik çözeltisi)
Viskozite	Bilgi yok.
Yoğunluk	1,1 – 1,2 gr/cm ³
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Parlama noktası	Bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Aktif Oksijen İçeriği	% 9,5 – 11,0
Nem	% 0,1 – % 2 (TS 6590 ISO 10336)

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bu ürün ile ilgili bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Polimerizasyon görülmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal şartlar altında yoktur. Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - oral
ATE oral (mg/kg) 1225,23

pentapotasyum bis (peroksimonosülfat) bis (sülfat)
LD50 Oral - sıçan 1.200 mg/kg
LD50 Dermal - tavşan > 2.000 mg/kg



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biocon A

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.

Cilt tahrişi/aşındırıcılık

Ağır cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Olumsuz etki beklenmez.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Bilgi yok.

Kanserojenite

Bilgi yok.

Üreme toksisitesi – (Fertilite – Gelişim)

Bilgi yok.

Solunma

Yüksek yoğunlukta toz, boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe sebep olabilir.

Yutma

Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlığı belirtileri.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün suda çözünebilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi gerekli değildir.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Genel bilgiler

Bu ürün tehlikeli atık değildir. Bitmiş ürün ev çöpü olarak atılabilir.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.
Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1759
UN No. (IMDG)	1759
UN No. (ICAO)	1759



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biocon A

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.

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Nakliyat Adı

CORROSIVE SOLID, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate))

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıf No	8
ADR/RID/ADN Sınıfı	C10
ADR Etiket No.	8
IMDG Sınıf No.	8
ICAO Sınıf No	8

Taşımacılık etiketi



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	II
IMDG Paket Grubu	II
ICAO Paket Grubu	II

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi
Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

EMS	F-A, S-B
Hazchem Kodu	2X
Hazard No. (ADR)	80
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

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 Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Sağlık Bakanlığı, 31 Aralık 2009 tarihli, 27449 sayılı Biyosidal Ürünler Yönetmeliği.
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biocon A

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.

16 DİĞER BİLGİLER

Bilgi Kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

Revizyon ile ilgili açıklama

TC 28848'e göre değişiklik yapıldı.

Düzenleyen

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Risk Cümleciklerinin Tümü

- R22 Yutulması halinde zararlıdır.
R34 Yanıklara neden olur.
R36 Gözleri tahriş eder.
R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R38 Cildi tahriş eder.
R41 Gözde ciddi hasar riski.
R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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.