



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biodes S

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 Biodes S

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Biyosidal Ürün. Ürün Tipi 3 (Veteriner Sıvı Sanitizer Dezenfektan)

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 Akut 1 - H400; Sucul Kronik 2 – H411

Sınıflandırma (T.C.27092) Xn;R22. C;R34. N;R50/53.

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 Dördüncül amonyum bileşikleri, Nonil fenol etoksilat



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biodes S

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.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri:

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

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)
Nonil Fenol Etoksilat	xxx-xxx-x	xxx-xxx-x	xx-xx%	Xn;R22. Xi;R36/38. N R51/53	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Sucul Kronik 2- H411
Dördüncül amonyum bileşikleri	xxx-xxx-x	xxx-xxx-x	xx-xx%	Xn;R21/22. C;R34. N;R50.	Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Cilt Aşnd. 1B- H314 Sucul Akut 1- H400 M=10
propan-2-ol	xxx-xxx-x	xxx-xxx-x	xx-xx%	F;R11. Xi;R36. R67.	Alev. Sıvı 2- H225 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336

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 çıkarın. Burnu ve ağzı suyla çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

KUSTURMAYIN. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Ağzı iyice çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biodes S

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

Soluma : Baş dönmesi.

Yutma : Yutulması halinde zararlıdır.

Ciltle temas : Ciddi cilt yanıklarına neden olur.

Gözle temas : Ciddi göz hasarına yol açar.

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: Su, köpük, kuru kimyasal toz.

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. 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.

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 bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biodes S

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.

7.2. 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.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	STANDARD	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Propan-2-ol	WEL	400 ppm	999 mg/m ³	500 ppm	1250 mg/m ³	---

WEL = İşyeri maruziyet limiti
TWA = Zaman ağırlıklı ortalama
STEL = Uzun süreli maruziyet limiti

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri sağlayın.

Teknik Tedbirler:

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

Solunum koruyucu önlemler:

Uygun solunum koruyucu kullanın.

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.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş

Sıvı.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biodes S

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.

Renk	Şeffaf, mavi.
Koku	Kendine has kokulu.
Çözünürlük	Suda tamamen çözünür.
Kaynama Noktası	Uygulanamaz.
pH Değeri - çözelti	6,0 – 8,0 (ISO 787/9) (% 1 lik çözeltisi)
Viskozite	Bilgi yok.
Yoğunluk	0.970-1.030 gr/cm ³ (TS 781 ISO 758)
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Parlama noktası	Bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Aktif Madde İçeriği	% 15 – 18
---------------------	-----------

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

Bilgi yok.

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

Hesaplanmış ATE, oral 1000 mg/kg

Hesaplanmış ATE, dermal 6470 mg/kg

Propan-2-ol (CAS:67-63-0)

Akut Toksik Doz 1 – LD 50	4396 mg/kg	(ağızdan maruziyet - sıçan)
Akut Toksik Doz 2 – LD 50	12800 mg/kg	(deriden maruziyet - tavşan)
Akut Toksik Yoğ. – LC50	72.6 mg/l/4saat	(solunma yoluyla maruziyet – sıçan)

Cilt tahrişi/aşındırıcılık

Cilt yanıklarına neden olur.

Ciddi göz hasarı tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biodes S

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 ve solunum hassaslaştırıcılığı
Bilgi yok.

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

Kanserojenite
Bilgi yok.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)
Bilgi yok.

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

Yutma
Yutulması halinde zararlıdır. Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlığı belirtileri.
Sindirim kanalında yanmalar.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1. Toksikite**
Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- 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

- 13.1. Atık işleme yöntemleri**
Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.
Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.
Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir. Kanalizasyona, su yollarına veya toprağa sızmamalıdır.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

- 14.1.UN Numarası**
- | | |
|----------------------|------|
| UN No. (ADR/RID/ADN) | 1760 |
| UN No. (IMDG) | 1760 |
| UN No. (ICAO) | 1760 |
- 14.2.Uygun UN taşımacılık adı**
Uygun Nakliyat Adı AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. (Dördüncül Amonyum Bileşikleri, Nonil Fenol Etoksilat)
- 14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**
- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| ADR/RID/ADN Sınıf No | 8 |
| ADR/RID/ADN Sınıfı | Sınıf 8: Aşındırıcı maddeler. |



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biodes S

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.

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 kirlenici
Evet.

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.
- 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 Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

16 DİĞER BİLGİLER

Bilgi Kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Biodes S

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.

Revizyon ile ilgili açıklama

Bu GBF, ilk yayımdır.

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

- R11 Kolay alevlenir.
R22 Yutulması halinde zararlıdır.
R21/22 Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R34 Yanıklara neden olur.
R36 Gözleri tahriş eder.
R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R50 Sucul organizmalar için çok toksiktir.
R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
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.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir
H400 Sucul ortamda çok toksiktir
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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.