



Düzenleme Sayısı : 01
Form No : 03/TR

Yeni Düzenleme Tarihi : -----
Hazırlama Tarihi : 17.04.2019

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOXI

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

1. MADDE/KARIŞIMIN VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN KİMLİĞİ

1.1. Madde – Karışımın Kimliği

Ürün Adı : BIOXI

1.2. Madde veya Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Kullanım : Genel amaçlı dezenfektan

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Tedarikçi : BİOTEM OKSİLİTE MED. TİC. SAN. LTD. ŞTİ
Sağlık Mah. Alparslan Türkeş Bulvarı No:88
Anamur-MERSİN
Tel : +90 324 816 73 07
Fax : +90 324 816 74 07
www.bioxi.com.tr

İlgili Kişi : İlhan SOLAK
ilhan@bioxi.com.tr

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Firma:+90 324 816 73 07
Ulusal Zehir Merkezi (UZEM): 114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve Karışımın Sınıflandırılması

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler : Sınıflandırılmamıştır.
İnsan Sağlığı : Sınıflandırılmamıştır.
Çevre : Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket Unsurları

Etiketleme : Sınıflandırılmamıştır. Etiketleme bilgisi gerekmez.
Uyarı Kelimesi : Sınıflandırılmamıştır. Uyarı kelimesi gerektirmez.
Zararlılık İfadeleri : Sınıflandırılmamıştır
Önlem İfadeleri : Sınıflandırılmamıştır.

2.3. Diğer Zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.

Nazlı ALPAYRAK
Sertifika Sorumlusu
Bilgi Formu Sorumlusu
nazli@emirgencimanlik.com



Düzenleme Sayısı : 01
Form No : 03/TR

Yeni Düzenleme Tarihi : -----
Hazırlama Tarihi : 17.04.2019

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOXI

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

3. BİLEŞİMİ/İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

İSİM	CAS NO	EC NO	KONSATRASYON (%)	SINIFLANDIRMA (T.C. 28848)
Sodyum hipoklorit, aktif klor	7681-52-9	231-668-3	<0,5 %	Cilt Aşnd. 1B H314 Sukul Akut 1 H400 EUH031 EUH031: C ≥ 5 %

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Genel Bilgiler : Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Soluma : Solunması durumunda herhangi bir tehlikesi bulunmamaktadır.

Ancak herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma : Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Ciltle Temas : Talimatlara uygun şekilde kullanıldığında, cilt üzerinde olumsuz etki göstermez. Ancak herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas : Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayınız. En az 15 dakika durulamaya devam ediniz. Yıkadıktan sonra belirtilerin ortaya çıkması halinde hemen doktora başvurunuz.

4.2. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Özel bir tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Uygun Yangın söndürücüler : Bu ürün alevlenmez. Etraftaki diğer maddeler için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler : Uygun bilgi yok.

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yangın, toksik buharların/gazların oluşmasına sebep olur.

Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2).

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman

Yangın buharını solumaktan kaçının. Yangın yerine yakın kaplar hemen başka bir yere götürülmeli veya suyla soğutulmalıdır. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse

Nazlı BAYRAK
Sertifika Güvenlik
Bilgi Formu Düzenleyicisi
nazli@ecardanismanlik.com



Düzenleme Sayısı : 01
Form No : 03/TR

Yeni Düzenleme Tarihi : -----
Hazırlama Tarihi : 17.04.2019

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOXI

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

kabı, yangın alanından çıkarın. Yangın söndürme sularının lağımlara, suyollarına akmasını önleyin.

Koruyucu ekipman

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel Koruyucu Önlemler

Bu güvenlik bilgi formunun 8.bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin. Buharlarını solumayın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya suyollarına dökmeyin. Dökülmüş maddeyi 13. Bölümde belirtildiği şekilde toplayıp, bertaraf edin.

6.3. Toplama ve Temizleme Süreçleri

Döküntüleri yanıcı olmayan, emici kum, toprak, vermikülit gibi emici bir materyal ile toplayıp, bertaraf etmek için kapalı kaplara koyun. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Kişisel korunma için 8. Bölüme bakınız.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Buharını solumayın. Gözlerle ve ciltle temastan kaçınin. Isıdan ve tutuşabilir kaynaklardan, uzak tutunuz. İyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Sıkı sıkı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın.

Direkt güneş ışığından koruyun.

7.3. Belirli Son Kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

Nazlı Albayrak
Sertifika Sorumlusu
Bilgi Formu Düzenleyicisi
nazli@emrahismanlik.com



Düzenleme Sayısı : 01
Form No : 03/TR

Yeni Düzenleme Tarihi : -----
Hazırlama Tarihi : 17.04.2019

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOXI

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol Parametreleri

İsim	Standart	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Sodyum hipoklorit	WEL	0,5 ppm	1,5mg/m³	1 ppm	3 mg/m³	–

WEL: Workplace Exposure Limit/ İşyeri Maruziyet Limiti

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanımlar :



Solunum Korunması : Normal koşullarda gerekli değildir. Ancak yine de havada aşırı derecede bulaşma ihtimali olması halinde ve olağandışı durumlarda solunumu koruyucu kullanmak zorunlu olabilir.

Göz / Yüz Korunması : Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

Cildin Korunması : Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

Ellerin Korunması : Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Butil lastik. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Sağlık Tedbirleri : Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Yiyeceklerden ve içeceklerden uzak tutun.

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 : Berrak sıvı
Renk : Renksiz
Koku : Kokusuz
pH Değeri : 2-4,5 (20°C)
Çözünürlük (Suda/Yağda/Alkolde) : Suda çözünür.
Kaynama Noktası : Bilgi yok.

Nazlı Altınman
Sertifika Sorumlusu
Bilgi Formu Sorumlusu
nazli@emgmanlik.com



Düzenleme Sayısı : 01
Form No : 03/TR

Yeni Düzenleme Tarihi : -----
Hazırlama Tarihi : 17.04.2019

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOXI

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

Erime Noktası	: Bilgi yok.
Parlama Noktası	: Bilgi yok.
Buharlaştırma Hızı	: Bilgi yok.
Yoğunluk	: 1,0-1,25 g/cm ³ (20°C)
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	: Bilgi yok.
Viskozite	: 1,002 × 10 ⁻³ N s/m ²

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bu ürünün bilinen herhangi bir reaktif tehlikesi 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 beklenmemektedir.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek ısı, alev ve kıvılcımlardan koruyun.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Uygun bilgi yok.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Yangın veya yüksek ısı zararlı buharların/gazların oluşmasına sebep olabilir.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut Toksisite

:

Sodyum hipoklorit (CAS: 7681-52-9)

Akut Toksik Doz 1 – LD₅₀ >5000 mg/kg (Oral-sıçan)

Akut Toksik Doz 2 – LD₅₀ <10000 mg/kg (Dermal - tavşan)

Akut Toksik Yoğ. 1 – LC₅₀ >10, 5 mg/l (Soluma - sıçan)

11.2. Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi (Korozivite ve İritasyon)

Cilt Aşınması / Tahrişi

: Olumsuz etki beklenmez.

Göz Hasarı/Tahrişi

: Olumsuz etki beklenmez.

Cilt ve Solunum Hassaslaştırıcılığı

: Hassasiyet görülmez.

11.3. Kronik Toksisite (Mutajenik, Kanserojenik ve Üremeye Toksik Etkisi)

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

: Uygun bilgi yok.

Kanserojenik Etki

: Uygun bilgi yok.

Üremeye Toksisitesi

: Uygun bilgi yok.

Nazlı AYDIN
Sertifika Sorumlusu
Bilgi Formu Kontrolçüsü
nazli@emsa-sanismanlik.com



Düzenleme Sayısı : 01
Form No : 03/TR

Yeni Düzenleme Tarihi : -----
Hazırlama Tarihi : 17.04.2019

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOXI

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

11.4. Diğer Toksikolojik Etkileri

Alerjik Etki	: Uygun bilgi yok.
Tekrarlanan Dozlarda ki Etkisi	: Uygun bilgi yok.
Bayıltıcı Etkisi	: Uygun bilgi yok.
Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)	: Uygun bilgi yok.
Gelişimsel Toksikolojik Etkiler	: Uygun bilgi yok.
Doğurganlık	: Uygun bilgi yok.

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1. Ekotoksosite

Çevre için tehlikeli sayılmamaktadır. Ürün, su ortamındaki asitliği (pH değerini) etkileyebilecek olup sudaki organizmalar için zararlı olma tehlikesi vardır.

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Ürünün biyolojik bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

12.3. Biyobirikim Potansiyeli

Ürünün biyo-birikimi hakkında bilgi yoktur.

12.4. Toprakta Hareketlilik

Suda çözünür. Toprakta bu yolla yayılır.

12.5. PBT ve vPvB Değerlendirilmesinin Sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Bilinmemektedir.

13. BERTARAF BİLGİSİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Kanalizasyona, suyollarına veya toprağa sızmamalıdır. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir. Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1. UN Numarası

Sınıflandırılmamıştır.

14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı

Sınıflandırılmamıştır.

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıflar

Sınıflandırılmamıştır.

Nazlı AYDARAK
Sertifika Yürütücüsü
Bilgi Formu Düzenleyicisi
nazli@emr.gov.tr



Düzenleme Sayısı : 01
Form No : 03/TR

Yeni Düzenleme Tarihi : -----
Hazırlama Tarihi : 17.04.2019

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOXI

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

14.4. Ambalajlama Grubu

Sınıflandırılmamıştır.

14.5. Çevresel Zararlar

Çevreye Zararlı Madde / Deniz İçin Kirleticisi : Hayır.

14.6. Kullanıcı İçin Özel Önlemler

Sınıflandırılmamıştır.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Uygulanamaz.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya Karışım İçin Özel 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
- ❖ T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 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 İş Yerlerinde 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 Kontrol Yönetmeliği

16. DİĞER BİLGİLER

Zararlılık İfadeleri

: H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

Bilgi Kaynakları

: Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF Hazırlayıcısı ve / veya EMR Danışmanlık sorumlu tutulamaz.

Güncelleme Tarihi

: 17.04.2019

Nazih A. AYRAK
Sertifikli Danışman
Bilgi Formu Hazırlayıcısı
nazih@emrdanismanlik.com



Düzenleme Sayısı : 01
Form No : 03/TR

Yeni Düzenleme Tarihi : -----
Hazırlama Tarihi : 17.04.2019

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOXI

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

Hazırlayan : Nazlı ALBAYRAK / EMR Danışmanlık Sertifikalı GBF
Hazırlayıcısı
Sertifika No : TUV/01.176.03
Belge Geçerlilik Tarihi : 14.01.2022
İletişim Bilgileri : nazli.albayrak@emrdanismanlik.com
www.emrdanismanlik.com

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddeler ile birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde belirtilen tarih itibari ile doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Nazlı ALBAYRAK
Sertifika No : TUV/01.176.03
Bilgi Formu Hazırlayıcısı
nazli@emrdanismanlik.com