

Biyorem BioSorb

Hazırlama Tarihi : 29.07.2021

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 3718

1- MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1- Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı **Biyorem BioSorb**

1.2- Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımı Emici olan veya olmayan, sert yüzeylere dökülen yağ ve petrol hidrokarbon sıvılarını absorbe, enkapsüle ve biyoremede eden, pamuk bazlı selüloz üründür.

Tavsiye edilmeyen kullanımları Güçlü oksidanları absorbe etmek için kullanılamaz.

1.3- Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma Adı **Biyorem Endüstriyel Ürünler Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

Adresi Kömürcüler Mah. 2876 Sokak Yenihurdacılar Koop. No: 10 Döşemealtı/ Antalya

Telefon +90 242 504 60 70

E-mail info@biyorem.com

Güvenlik Hakkında Bilgi Veren

Onur ÇETİNDAG

1.4- Acil durum telefon numarası

Firma Danışma +90 242 504 60 70

Acil İlk Yardım Merkezi 112

Zehir Danışma Merkezi 114

İtfaiye 110



2- ZARARLARIN TANIMLANMASI

2.1- Madde veya karışımın sınıflandırılması:

11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği uyarınca:

Bu ürün, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre herhangi bir zarar sınıfında sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

2.2- Etiket unsurları

11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği uyarınca:

11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği uyarınca ürünü tehlikeli madde olarak etiketlemeye gerek yoktur.

2.3- Diğer zararlar

Madde veya karışım PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan bir madde içermez.

3- BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1- Maddeler

Uygulanamaz.

3.2- Karışımlar

Ürün, SEA Yönetmeliğine göre zararsız olarak sınıflandırılan; % 95-98 oranında Pamuk çekirdeği üzerindeki liflerden elde edilen selülozik madde (CAS No.: 9004-34-6) ile pH düzenleyici (doğal kireç) ve nutrient karışımıdır.

Biyorem BioSorb

Hazırlama Tarihi : 29.07.2021

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 3718

4- İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1- İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunum:

Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Burun ve ağız su ile yıkayın. Kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Solunum zorluğu çekildiğinde, gereken şekilde eğitilmiş personel tarafından maruz kalmış kişiye oksijen verilebilir. Şikâyet devam ederse hemen bir doktora başvurun.

Cilt ile temas:

Cildi sabun ve bol suyla en az 15 dakika iyice yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım alın.

Göz ile temas:

Su ile birkaç dakika boyunca, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, gözleri bol su ile dikkatlice yıkayın. Gözlerinizi ovmayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yutma:

Yutulması durumunda hastanın ağızını temiz su ile çalkalayın. KUSTURMAYIN. Bilinci yerinde değilse ağızdan herhangi şey vermeyin. Doktora danışın.

4.2- Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilinmemektedir.

4.3- Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5- YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1- Genel bilgiler

Bu madde alev almaz. Ateşle sarıldığında yanar.

5.2- Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Köpük, kuru kimyasal, karbondioksit ve su sisi kullanılmalıdır. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir. Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir.

Uygun olmayan yangın söndürücüler

Bir sınırlandırma mevcut değildir.

5.3- Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda toksik karbon monoksit, karbon dioksit, vb. zehirli gazlar ortaya çıkabilir. Gazları, buharları, dumanları ve bozunma ürünlerini solumaktan kaçınınız.

5.4- Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçınınız. Bir yangın durumunda, kapalı alanda kullanıma uygun ortam havasından bağımsız bir solunum cihazı ve tam koruyucu elbise kullanınız. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven, bot ve güvenlik miğferi kullanın.

6- KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1- Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. İyi bir havalandırma ortamı sağlayınız. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/ solumaktan kaçınınız.

Biyorem BioSorb

Hazırlama Tarihi : 29.07.2021

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 3718

6.1.1- Acil durum personeli olmayanlar için

Gereksiz personeli uzak tutun. İnsanları dökülme/sızıntılardan uzak tutun. Personeli güvenli bir alana alın. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman ve kıyafet giyin. Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel korunma için, SDS'nin 8. bölümüne bakın.

6.1.2- Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gereksiz personeli uzak tutun. SDS'nin 8. Bölümünde önerilen kişisel korumayı kullanın.

6.2- Çevresel önlemler

Çevre verilmesinden kaçının. Alanı havalandırın. Toprağa, suya ya da kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

6.3- Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Uygun kişisel korunma sağlayınız. Dökülen ürünü toz oluşmasına izin vermeden mekanik olarak toplayıp atık konteynerine koyun. Döküldüğü alanı suyla yıkayın. Toplanan katı atıkları yerel yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

6.4- Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7- ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1- Güvenli elleçleme için önlemler

Tozunu teneffüs etmeyin. Toz oluşumunu önleyin. Oluşması önlenemeyen tozlar düzenli olarak alınmalıdır. Çalışılan alanın iyi havalandırıldığından emin olun.

7.2- Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde depolayın. Açık alev, ısı veya diğer tutuşturucu kaynakların yakınında tutmayın veya depolamayın. Kapları fiziksel hasardan, aşırı ısıdan ve fiziksel hasardan koruyun. Orijinal ambalajında depolayınız.

7.3- Belirli son kullanımlar

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8- MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1- Kontrol parametreleri

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (12/08/2013 Tarih ve 28733) eklerinde, bu ürün ve bileşenleri için herhangi bir mesleki maruziyet sınır değeri verilmemiştir.

Maddenin Adı	CAS No	Toplam Toz Miktarı TWA/ZAOD (mg/m ³)	Solunabilir Toz Miktarı TWA/ZAOD (mg/m ³)	Kaynak
Selüloz (kâğıt tozu)	9004-34-6	15	5	T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı 5 Kasım 2013 tarih ve 28812 tarihli Tozla Mücadele Yönetmeliği

8.2- Maruz kalma kontrolleri

8.2.1- Uygun mühendislik kontrolleri:

Biyorem BioSorb

Hazırlama Tarihi : 29.07.2021

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 3718

Çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından emin olun. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak elleçleyiniz. Kirlenmiş, madde bulaşmış giyim eşyalarını çıkartınız.

8.2.2- Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu ekipman:

Göz/yüz koruması:

EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış koruyucu gözlük veya yüz maskesi kullanınız. Kontakt lensler takılmamalıdır.



Ellerin korunması:

Normal koşullar altında eldiven giyilmesine gerek yoktur. Eğer büyük miktarlarda ham materyal taşınacaksa eldiven giyilmesi tavsiye edilir.

Vücut Koruma:

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçiniz.

Solunum koruması:

Genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruziyet sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak gerekir.

8.2.3- Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1- Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Lifli toz madde
Renk	Kahverengi
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Bilgi mevcut değildir.
pH (20°C)(Çözelti)	4-8
Erime noktası/donma noktası (°C) @ 760 mmHg	Uygulanamaz.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı, (°C) @ 760 mmHg	Uygulanamaz.
Parlama Noktası (°C)	Uygulanamaz.
Buharlaştırma Hızı	Uygulanamaz.
Viskozite	Uygulanamaz.
Özgül ağırlık, g/cm ³	0,367
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygulanamaz.
Çözünürlük	Suda çözünmez.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Uygulanamaz.
Alev Alma Sıcaklığı (°C)	Uygulanamaz.
Bozunma sıcaklığı (°C)	Uygulanamaz.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı özellik yoktur.
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur.

9.2- Diğer bilgiler

Mevcut değil.

Biyorem BioSorb

Hazırlama Tarihi : 29.07.2021

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 3718

10- KARARLILIK VE TEPKİME

10.1- Tepkime

Normal kullanım koşulları altında, bilinen bir tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.2- Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanım şartları altında stabildir.

10.3- Zararlı reaksiyon olasılığı

Nitrik ve sülfürik asit karışımı ile reaksiyona girerek selüloz nitrat (yüksek derecede yanıcı madde) oluşturur.

10.4- Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5- Kaçınılması gereken maddeler

Ürün oksidanlarla reaksiyona girer. Güçlü oksidanlarla teması halinde tutuşabilir.

10.6- Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşullarında, hiçbir tehlikeli bozunma ürününün oluşmaması gerekmektedir.

11- TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1- Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Biyorem BioSorb

Hazırlama Tarihi : 29.07.2021

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 3718

12- EKOLOJİK BİLGİLER

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla beraber, büyük miktarlardaki ya da sık dökülmelerin çevre üzerinde zararlı ya da hasar yapabilecek etkisi olduğu ihtimalini bertaraf etmez.

12.1- Toksikite

Veri mevcut değildir.

12.2- Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Veri mevcut değildir.

12.3- Biyobirikim potansiyeli

Veri mevcut değildir.

12.4- Toprakta hareketlilik

Veri mevcut değildir.

12.5- PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermemektedir

12.6- Diğer olumsuz etkiler

Veri mevcut değildir.

13- BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1- Atık işleme yöntemleri

Ürün

Atık maddeler, 02.04.2015 tarih ve R.G 29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliği doğrultusunda, bertaraf edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyin. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Kontamine ambalaj

27.08.2017 tarih ve R.G. 30283 sayılı Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği uyarınca tehlikeli atıklarla kontamine olmuş ambalaj olarak bertaraf edilmesi önerilir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

14- TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Ürün taşımacılık mevzuatlarına (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA) göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

14.1- UN numarası	İlgili değil
14.2- Uygun UN taşımacılık adı	İlgili değil
14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	İlgili değil
14.4- Ambalajlama grubu	İlgili değil
14.5- Çevresel zararlar	İlgili değil
14.6- Kullanıcı için özel önlemler	Yok
14.7- MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık	Uygulanamaz.

Biyorem BioSorb

Hazırlama Tarihi : 29.07.2021

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 3718

15- MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1- Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1- Yasal Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) gereklerine uygun olarak ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır. Sınıflandırmada 11/12/2013 tarihli Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik dikkate alınmıştır.

15.1.2- Diğer Mevzuat

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli ve 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 02 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 29 Kasım 2006 tarihli ve 26361 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 02 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 30 Aralık 2013 tarihli ve 28867 (Mükerrer) Sayılı, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik.
- ADR-Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması (Cilt 1/Cilt 2).
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 03 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

15.2- Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16- DİĞER BİLGİLER

16.1- Kısaltmalar:

- ADR** Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
- CAS No** Kimyasal Kuramlar Servis numarası
- CLP** Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği
- EC No** Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası
- GHS** Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Küresel Uyumlaştırılmış Sistem
- IATA** Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
- ICAO** Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu
- IMDG** Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kuralları
- PBT** Kalıcı Biyobirikimli Toksik
- RID** Demiryolu ile Tehlikeli Maddelerin Taşınması İçin Uluslararası Kurallar
- SEA** 11.12.2013 tarihli Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR)
- vPvB** Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Biyorem BioSorb

Hazırlama Tarihi : 29.07.2021

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 3718

16.2- Yayınlanan belge hakkında bilgiler:

Biyorem Endüstriyel Ürünler Sanayi ve Ticaret A.Ş.

www.msds hazirlama.com

Uzman/Sertifika No: Gültekin Başköylü (Kimyager) / 11544-KDU07

Sertifika Geçerlilik Tarihi: 15.10.2024

Düzenleme Tarihi: 29.07.2021

Düzenleme No: 0

Güvenlik Bilgi Formu No: GBF - 3718

16.3- Kullanıma Yönelik Eğitim Önerisi:

Çalışanlar için sağlık, güvenlik ve çevre eğitim programlarına ek olarak, İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla, çalışanların bu SDS'nin gerekliliklerini okuması, anlaması ve uygulaması sağlanmalıdır.

16.4- Bilgi kaynakları:

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete)
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete)
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Hammadde ve ürün bileşenlerine ait güvenlik bilgi formları,
- UN ADR, IMDG, IATA listeleri,
- Diğer yardımcı kaynaklar.

16.5- Çekince:

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir madde/müstahzar için geçerlidir ve aynı madde/müstahzarın başka maddelerle/müstahzarlarla birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Düzenleyenin notu:

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 ve manevi zararlardan GBF hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.