



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Alüminyum Sülfat (Sıvı)

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 /Karışım kimliği

Ürün Adı **Alüminyum Sülfat (Sıvı)**
CAS No. 10043-01-3

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım İçme suyu ve atık su arıtma tesislerinin arıtımında koagülant.
Kâğıt imalatında.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi: **May Asit Kimyevi Mad. Tic. Ve San. Ltd. Şti.**
Demirkapı Keresteciler Sitesi
İşgören sk. No: 1 34140 Rami/İSTANBUL
Tel: +90212 612 57 51
Faks: +90212 567 23 80

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: +90212 612 57 51
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Göz Hsr. 1- H318
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P305+351+338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

2.3 Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Alüminyum Sülfat (Sıvı)

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.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1.Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Alüminyum Sülfat	233-135-0	10043-01-3	< 52	Göz Hsr. 1- H318

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

Aşırı ısınma veya yanma sonucu ortaya çıkan toz veya dumanların tesadüf eseri teneffüs edilmesi durumunda kişiyi temiz havaya çıkarınız. Belirtiler devam ederse bir doktor çağırınız.

Yutma

Kusturmayınız. Ağız su ile temizleyiniz ve daha sonra bol su içiniz. Bir doktora danışınız.

Ciltle Temas

Sabun ve su ile yıkayınız. Cilt tahrişi veya alerjik reaksiyon durumunda bir doktora görününüz.

Gözlerle Temas

Hemen bir doktor çağırınız Hemen bol su ile göz kapaklarınızı açık tutarak yıkayınız.

4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Soluma : Solunum sisteminin üst kısmında tahriş.

Yutma : Tahriş edicidir. Mide ve bağırsaklara zarar verir.

Ciltle temas : Uzun süreli cilt teması kızarıklık ve tahrişe neden olabilir.

Gözle temas : Ciddi göz hasarına yol açar.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Gözle Temasında: Ciddi göz hasarına yol açar.

(Sindirimi) Yutulması Halinde: Genel olarak kimyasallar yutulması halinde zararlıdır.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Köpük, karbon dioksit veya kuru toz ile söndürün.

Uygun olmayan yangın söndürücüler : Yüksek hacimli su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Ürünün kendisi yanmaz. Yangın durumunda serbest kalabilen maddeler: Toz halindeki inorganik maddeler, kükürt oksitler

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Pozitif basınçlı bağımsız solunum aparatı kullanınız.

Tam koruyucu giysiler giyiniz. Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız ve bunu kanalizasyon

karıştırmayınız. Kontrol altına alınamayan büyük yangınlarda yetkili birimlere haber verin alanı boşaltın.

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirlenmekten kaçınınız.

Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Alüminyum Sülfat (Sıvı)**

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.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin: Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın. Acil durum prosedürleri için uzmana danışınız. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız. Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyiniz, dokunmayınız.

Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. İlgili olmayan personeli uzaklaştırınız, alanı boşaltınız. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız. Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olunuz.

6.2. Çevresel Önlemler

Önemli miktarda dökülme olayının bulunup bulunmadığı konusunda yerel yetkililere bilgi verilmelidir. Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz. Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz. Eğer güvenli ise, daha fazla sızıntı/döküntü olmasını engelleyiniz. Etkilenmiş alanı havalandırınız. Döküntüyü temizleyiniz veya vakumlayınız ve bertaraf için uygun bir kaptı toplayınız.

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.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Yeterli havalandırılma sağlayınız. Kişisel koruyucu ekipman için 8.bölüme bakınız. Yangından korunmak için gerekli önlemleri alınız. Birbirleriyle uyumsuz maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız. Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz. Orijinal ambalajının/depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır. Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız. Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır. Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik Önlemler: Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır. Kirlenmeyi önlemek için kutuları kuru ve sıkıca kapalı tutunuz.

Depolama Koşulları: Kabı sıkıca kapalı olarak iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Aside dayanıklı düz zeminde kuru, serin ve iyi havalandırılmış paslanmaz kaptı saklayınız. Kullanılmış kutuları dikkatlice açınız.

Ortak Depolama Şartları Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.

Maksimum Depolama Süresi: 1 yıl

Uyumsuz Maddeler: Güçlü bazlarla, oksitleyici ajanlarla, kloritle, hipokloritle, sülfitle ve diğer koagülantlarla uyumsuz.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Alüminyum Sülfat (Sıvı)

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.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Alüminyum sülfat tetra deka hidrat (14 Hydrat):

TLV9 tozu: 10 mg/m³ (solunabilir fraksiyon);
3 mg/m³ (alveol geçen fraksiyon)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım



Proses Şartları

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın. Ürünün mesleki maruz kalma sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden ve ilgili tedbirlerin alındığından emin olun. Gerekliliği halinde hava filtreleme sistemini NIOSH ve CEN sistemlerine uygun kurunuz . Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayın. Göz yıkama ve emniyet duş ünitelerini çalışma alanının yakınına kurun.

Solunum koruyucu önlemler:

Havalandırmanın yetersiz olduğu durumda solunumla ilgili uygun ekipman kullanınız.
Sadece kısa süreli: Önerilen Filtre tipi: B-P2

Elleri koruma:

Geçirimsiz bütül lastik eldiven, Aşınma süresi> 480 dakika.
Lütfen eldiven tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve atılma süresi ile ilgili talimatlara uyunuz. Ayrıca, kesim tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi ürünün hangi yerel koşullarda kullanıldığını da göz önünde bulundurunuz.

Gözlere Koruma:

Yan siperleri EN166'ya uygun koruyucu gözlük kullanınız.

Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri:

Kişisel koruyucu donanımın, iyi mesleki hijyen uygulamaları, mühendislik kontrolleri, havalandırma ve izolasyonu da içeren diğer kontrol önlemleri ile uyumlu ve bağlantılı olduğundan emin olun.
Belirli yangın/kimyasal kişisel koruyucu donanım tavsiyesi için başlık 5'e bakınız.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.
Yeterli havalandırma sağlandığından emin olunuz.
Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.
Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.
Sigara kullanmayınız.

Cildi Koruma:

Koruyucu kıyafet kullanınız.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

Isıl Zararlar:

Isıl zarar arz eden materyaller için giyilecek koruyucu donanımı belirtirken, kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Alüminyum Sülfat (Sıvı)

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
Koku	Kokusuz.
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH değeri	1,8-2,6 (seyreltilmemiş)
Erime noktası / Donma noktası	Uygulanamaz / < 5 °C (< 41 °F)
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	> 100 °C (> 212 °F)
Parlama noktası	Bilgi yok.
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı,gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük (su)	1000 g/L nin 20 oC – OECD test metodu – tamamen çözünebilir.
Yoğunluk	1,225-1,425 (g/cm ³) @25°C
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	-2
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	>400
Viskozite	629 g/l 18,6 cP (@20°C)
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici özelliği yoktur.
Patlayıcı özellikler	Patlama tehlikesi yoktur.

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

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

Normal kullanım koşullarında bilinen tehlikeli tepkime bulunmamaktadır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Don, ısı ve güneş ışığından koruyun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü bazlarla, oksitleyici ajanlarla, klorit, hipoklorit, sülfitle ve diğer koagülantlarla uyumsuz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Alüminyum Sülfat (Sıvı)**

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.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri Kükürt oksitler; alüminyum oksit.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite:

LD50, Sıçan, 6207 mg/kg

Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite:

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme toksisitesi:

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

BHOT-Tek Maruz Kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

BHOT-Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon zararlılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

LC50; 96 saat; Gambus affinis: 37 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli: Flokülasyon ile sudan alınabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim hakkında bir veri yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Sıvı formdadır. Suda çözünürlüğü hakkında bilgi yoktur.

Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi gerekli değildir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Alüminyum Sülfat (Sıvı)**

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.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

Güvenli Bertaraf: Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz

Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası: Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC15'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır. Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık bertaraf etme şirketi arasında tartışılarak tayin edilmelidir. Buna ek olarak, bölgesel yetkililere de uyunuz.

Temizlenmemiş Ambalajlar: Uygun temizleyiciyle yıkayınız. Aksi takdirde artıklar bölümünü inceleyiniz. Bu ambalajın kontrolsüz olarak elden çıkarılması veya geri dönüştürülmesine izin verilmeyiniz, tehlikeli olabilir. Resmi yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmesi önerilir.

Önerilen Temizleme Maddesi: Kullanılmış ambalaj malzemelerinin tekrar kullanılması veya bertaraf edilmesi ile ilgili yasal gereklilikler dikkate alınmalıdır.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

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 BİLGİLERİ

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. 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Alüminyum Sülfat (Sıvı)**

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.

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
EC50: Maksimum Etkili Konsantrasyonun% 50'si.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli.

Revizyon ile ilgili açıklama

Bu GBF, ilk yayımdır.

Düzenleyen

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen 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 zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

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 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.