MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Tutkal

Güncelleme Tarihi : 05.09.2015
Doküman No : MSD.SU.082
Sayfa No : 1/10
Revizyon : 01

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014 Tarih – 29204 No'lu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

1. Müstahzar ve Şirket Tanımı

1.1. Müstahzarın Tanımı: Polivinil asetat esaslı, su bazı, kuruduktan sonra esnek ve sağlam film tabakası oluşturan, su bazlı beyaz renkli bir tutkaldır.

Ürün Adı: Tutkal

1.2. Müstahzarın Kullanımı: Profesyonel ve Genel Kullanım İçin

1.3. Şirket Tanımı
Üretici Firmanın
Adı : Orkim Ortaklar Boya Sanayi ve Pazarlama A.Ş.
Adresi : Karaağaç Mah. Hadımköy İstanbul Cad. No: 36 Büyükçekmece / İstanbul
Telefon: +90 212 858 16 00 (pbx)
Faks : +90 212 858 04 08

Acil Tel : 114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi-UZEM)

2. Tehlikelerin Tanıtımı

2.1. Karışımın Sınıflandırılması:

2.1.1. Zararlılık Sınıflandırması
- Zararsızdır.

2.1.2. Tehlike Sınıflandırması
- Bilinen bir tehlike sınıflandırması yok.

2.2. Etiket Unsurları
- Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik'e göre etiket unsurları (R.G. 11/12/2013-28848)

2.2.1. Etiketleme

Ürün Kimliği

Etiket İçin Tehlikeyi Belirleyen Bileşen
- Ürün tehlikesizdir.

Zararlılık İşaretleri
- Zararlılık işareti yok.

Uyarı Kelimesi
- Uyarı kelimesi yok.

Zararlılık İfadeleri
- Zararlılık ifadesi yok.

Önlem İfadeleri
- ***Genel***
- P101: Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

- P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- P103: Kullanmadan önce etiketi okuyun.
- ***Bertaraf***
- P501: İçeriği / kabı "Tehlikeli Atıkların Bertarafı Yönetmeliği"ne göre yapın. Evsel atıklarla birlikte tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

2.2.2. Etiketleme

Tehlikelerin Tanımı

- Tehlike tanımı yok.

Etiket İçin Tehlikeyi Belirleyen Bileşen

- Ürün tehlikesizdir.

Tehlike Sembolü

- Tehlike sembolü yok.

Risk Cümlecikleri

- Risk cümlesi yok.

Güvenlik İfadeleri

- S2: Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
- S29: Kanalizasyona boşaltmayın.
- S56: Bu maddeyi ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin / ettirin

2.3. Diğer Zararlar

- Bilinen başka bir zararı yoktur.

3. Bileşimin İçeriği Hakkında Bilgi

Madde	Cas No	EC No	Konsantrasyon(%)	Sınıflandırma SAE	Sınıflandırma SEA
SodiumHydroxide	1310-73-2	215-185-5	0,06-0,1	C; R35	Cilt aşnd 1A; H314
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)		247-500-7	0,1-0,2	Xi,R36/37/38	Göz Tah. 2; H319 BHOT TekMrz.3; H335 Cilt Tah. 2; H315

*Açıklamalar Bölüm 16'da verilmektedir.

4. İlk Yardım Önlemleri

Göze Temas

- Kontak lensiniz varsa, kontrol edin ve çıkartın. Temas halinde, acilen bol su ile gözlerinizi en az 15 dakika yıkayın. Tıbbi müdahale için acilen doktora başvurun.

Cilde Temas

- Hafif tahriş edici olabilir. Temas eden bölgeyi 10-15 dakika bol su ile yıkayın.

Yutma

- Yutulması halinde Tıbbı Personel tarafından istenmedikçe kişi direk kusmasına teşvik etmeyin. Kendiliğinden kusar ise solunum yolunun temiz kalabilmesi için yan yatırın. Doktora başvurun. Şuuru yerinde olmayan kişiye kesinlikle ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Yutulan madde eğer yüksek miktarlarda ise acilen doktor çağırın.

Teneffüs

- Teneffüsü bir probleme yol açmaz. Kişi kendini halsiz hissederse 10-15 dakika dinlendirin. Temiz havaya çıkartın.

5. Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Yangın Söndürücüler

Uygun söndürücü ortamlar

- Su ile söndürülebilir.

Diğer açıklamalar

- Çevredeki en uygun söndürücü ekipmanı kullanın.

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma ile ilgili zararlar

- Yanıcı değildir.

Patlama ile ilgili zararlar

- Patlayıcı değildir.

Reaktivite ile ilgili zararlar

- Tehlikeli reaksiyonu duyulmamıştır.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

- Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.

Yangınla Mücadele Talimatları

- Koruyucu eldiven ve giysi kullanın. Ürün ambalajlarını su spreyi ile soğutun. Taşınabilir ambalajları soğutarak güvenli ortama taşıyın.

Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman

- Yangın durumunda taşınabilir solunum cihazı kullanın.

Diğer Açıklamalar

- Yangın durumunda alanı boşaltın. Yangına uzaktan müdahale edin. Kontrol altına alınamayan büyük yangınlarda yetkili birimlere haber verin.

5.4. Diğer Bilgiler

- Personeli güvenli alana çıkartın.
- Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının.
- Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

6. Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

- Bölüm 8'de belirtilen önlemleri alın.

6.1.1. Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman

- Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın.
- Bu formun 8. Bölümüne bakın.

Acil Durum Prosedürleri

- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Tehlikeli alanı boşaltın.
- Acil durum prosedürleri için uzmana danışın.

Diğer Açıklamalar

- Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.

6.1.2. Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Koruyucu Ekipman

- Uygun koruyucu elbise, eldiven ve göz / yüz koruyucu kullanın.

Acil Durum Prosedürleri

- İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın.

Diğer Açıklamalar

- Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olun.

6.2. Çevresel Önlemler

- Uygun olmayan şekilde toprağa deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.
- Kanalizasyona / yer altı suyuna / yüzeysel suya karışmasını önleyin
- Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin, yetkilileri bilgilendirin.

6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

- Yerel yönetmeliklere uygun hareket edin.
- Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştirin ve madde 13'e göre tasfiye edin.

6.3.1. Dökülmenin Kontrol Altına Alınmasına Dair Tavsiyeler

- Yapılabiliyorsa sızıntıyı / kaçağı durdurun.
- Etkilenmiş alanı havalandırın.

6.3.2. Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

- Yapılabiliyorsa sızıntıyı / kaçağı durdurun.

Etkilenmiş alanı havalandırın.

6.4. Diğer Bilgiler

- Ek bilgi yok.

6.5. Diğer Bölümlere Atıf

- Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alın.
- Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alın.
- Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alın.

7. Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

- Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.08.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7. maddesi ve 06.08.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7. maddesine göre çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.
- İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.
- Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri bölüm 7'den alınız.
- Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri bölüm 8'den alınız.
- Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. Bölümden alınız.

7.1.1. Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler

7.1.1.1. Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

- Hassasiyet varsa koruyucu kıyafet kullanın ve kıyafet ile temasından kaçının.
- Karışımın güvenli elleçlenmesini sağlamak amacıyla yangın oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için gerekli tedbirleri alınız.
- Elle taşıma için uyarılar
- Göz, cilt ve vücut ile temasından kaçının.
- Kabı sıkıca kapalı tutun.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

- Ürünün yanıcı bir özelliği yoktur.

7.1.1.2. Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

- Birbirleri ile uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.1.1.3. Çevre İle İlgili Uyarılar

- Dökülmelerin önüne geçilmesi veya su yollarından uzak tutulması gibi madde veya karışımın çevreye yayılmasının azaltılması için gerekli önlemleri alınız.

- Kanalizasyona / yüzeysel suya / yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

7.1.1.4. Ek Uyarılar

- Orijinal ambalajının / depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.1.2. Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler

- Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.
- Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.
- Uygulama alanında sigara içmek, yemek yeme ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.
- Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyu ekipman çıkarılmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Teknik Önlemler

- Hava koşullarını, ortam sıcaklık ve basıncını ürün depolama standartlarına uygun hale getirerek kontrol altına alın.

Depolama Koşulları

- Konteynerin zarar görmesini engelleyin.

Ortak Depolama Şartları

- Gün ışığından koruyun.
- Nemli havadan uzak tutun.
- Depolama alanlarında emici özellik göstermeyen, sıvılara karşı dirençli ve kolay temizlenebilir zeminler oluşturun.
- Ortamda yemek yeme yasaklanmalıdır.
- Yiyecek, içecek ve hayvan beslenme alanlarından uzak tutun.
- Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun.
- Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.
- Tüm madde ve karışımlar kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında ve ağızları sıkıca kapalı tutulmalıdır.

Maksimum Depolama Süresi

- Raf ömrü 2 yıldır.

7.3 Belirli Son Kullanımlar

- Bölüm 1.2'de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Maruziyet Limitleri

- Herhangi bir maruziyet limiti verilmemiştir.

Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli olan listeler esas alınmıştır.

8.2. Mesleki Maruziyet Kontrolleri

Genel Koruyucu ve Sıhhi Önlemler

- Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz. Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız. Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız. Cildinize değmesinden kaçınınız. Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

Solunum Sisteminin Korunması

- Solumamaya özen gösterin.

Gözlerin Korunması

- Koruyucu gözlük kullanılabilir.

Cilt / Eller / Ayakların Korunması

- Hassasiyet varsa kaymayan ve kimyasal dayanıklılığı olan eldivenler (nitril eldivenler gibi) ve uzun kollu koruyucu giysi giyilebilir. Genel hijyen kuralları gereği hiçbir kimyasal madde ile direk temas edilmemelidir.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Fiziksel Hali	Sıvı
Koku	Karakteristik
Nispi Yoğunluk	1,56 ± 0,02
Patlama Tehlikesi	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
Viskozite	145±2 KU
Çözünürlük	Suda çözünür
pH	9

10. Kararlılık ve Tepkime

10.1. Tepkime

- Bilinen zararlı yan ürünü yoktur.

10.2. Kararlılık

- Oda sıcaklığında normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

- Tehlikeli reaksiyonu duyulmamıştır.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

- Kaçınılması gereken herhangi bir durum yoktur.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

- Kaçınılması gereken özel bir madde yoktur.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

- Bilinen herhangi bir zararlı bozunma ürünü yoktur.

11. Toksikoloji Bilgisi

11.1. Akut Toksisite

Göz

- Yanmanın algılanmasıyla orta derece, hafif göz tahrişine sebep olabilir.

Solunum

- Buharının solunması solunum sisteminde tahrişe neden olabilir.

Ağız Yoluyla Alınım

- Ürünün yutulması zararlı olabilir.

12. Ekolojik Bilgi

12.1. Ekotoksisite

- *Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

12.2. Hareketlilik

- Sınıflandırılamaz.

12.3. Kalıcılık ve Nitelik Kaybı

- Sınıflandırılamaz.

13. Bertaraf Bilgileri

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

- Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak imha ettiriniz.
- Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.
- Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyin.

13.2. Güvenli Bertaraf

- İçeriği / kabı “Tehlikeli Atıkların Bertarafı Yönetmeliği”ne göre yapın. Evsel atıklarla birlikte tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyin.
- Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber verin.

13.3. Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası

- Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC‘ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

13.4. Temizlenmiş Ambalajlar

- Tehlikeli Atıkların Bertarafı Yönetmeliğine göre tasfiyesi yapılır.

13.5. Önerilen Temizleme Malzemesi

- Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim edin.

13.6. Ek Bilgi

- Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakın.
- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyin.
- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyin.

14. Taşımacılık

14.1. Kara Yolu Taşımacılığı
Kara Yolu için RID

- Serbest

14.2. Deniz Yolu Taşımacılığı
IMDG için

- Serbest

14.3. Hava Yolu Taşımacılığı
ICAO-TI/IATA-DGR için

- Serbest

15. Mevzuat Bilgisi

Bu ürün; "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve "AB mevzuatında" öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

16. Diğer Bilgiler

16.1. Yasal Enstrümanlar

- Ürün belirtilen amacı dışında kullanılmamalıdır. Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler günümüz milli mevzuatın oluşturduğu duruma dayanmakta olup; sağlık, emniyet ve çevresel bakımlardan yol gösterir. Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler bugünkü bilgi durumumuza istinaden hazırlanmış olup; ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

16.2. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan / Düzenleyen / Yayınlayan:
MSDS Hazırlayanın Adı-Soyadı: Kimyg. Banu Özbay
Sertifika No: 01.38.16

16.3. Yapılan Düzenlemeler

- 13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.4. İlgili İfadelerin Açıklamaları

- Cilt aşnd 1A; H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Göz Tah. 2; H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
- BHOT TekMrz.3; H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Cilt Tah. 2; H315: Cilt tahrişine yol açar.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014 Tarih – 29204 No'lu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

Kısaltmalar

RID: Reglement internationale concernent le transport des merchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent