

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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. Madde / Karışımın ve Şirket / İş Sahibinin Tanımı

1.1. Maddenin / Karışımın Tanımı: Seramik yüzeylerde kaymaya direnç sağlayan, amonyum bi florür esaslı solüsyondur.

Ürün Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

1.2. Madde / Karışımın Kullanımı ve Varsa Tavsiye Edilmeyen Kullanımları: 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 (4 hat)

Fax: +90 212 858 04 08

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

2. Zararlılık Tanımlaması

2.1. Fiziksel Zararlılık:

Sağlık İçin Zararlılık:

- Akut Tok. (Yutma) 3; H301
- Cilt Aşnd. 1B; H314

Çevre İçin Zararlılık:

- Zararsızdır.

İlave Zararlılık:

- Zararsızdır.

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

- Amonyum biflorür

Zararlılık İşaretleri



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

Uyarı Kelimesi

- Tehlike

Zararlılık İfadeleri

- H301: Yutulması halinde toksiktir.
- H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri

- **Tedbir**
 - P260: Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumayın.
 - P264: Elleçlemeden sonra bol su ile iyice yıkayın.
 - P280: Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
- **Müdahale**
 - P301+310: Yutulduğunda: Ulusal Zehir Danışma Merkezinin 114 No'lu Telefonunu veya doktoru / hekimi arayın.
 - P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
- **Bertaraf**
 - P501: İçeriği / kabı "Tehlikeli Atıkların Bertarafı Yönetmeliği"ne göre yapın. Evsel atıklarla birlikte tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri

- Yok

3. Bileşimin İçeriği Hakkında Bilgi

Madde	Cas No	EC No	Konsantrasyon(%)	Sınıflandırma SEA
Amonyum Biflorür	215-676-4	1341-49-7	10-20	Akut Tok. (Yutma) 3; H301 Cilt Aşnd. 1B; H314

*Açıklamalar Bölüm 16'da verilmektedir.

4. İlk Yardım Önlemleri

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1. Genel

- Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.

4.1.2. Solunum

- Kişiyi temiz havaya çıkarınız. Nefes almada zorluk çekerse oksijen desteği sağlayın. Solunumun durması veya belirti göstermesi durumlarında suni teneffüs uygulayınız. Derhal tıbbi yardım alın.

4.1.3. Deri İle Temas

- Temas halinde, cildi bol su ile yıkayın. Tahriş olan cildi merhem ile kaplayın. Temas eden elbiseyi ve ayakkabıyı çıkartın. Elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Ayakkabıları da tekrar kullanmadan iyice yıkayın.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

4.1.4. Göz İle 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.

4.1.5. Yutma

- Yutulması halinde Tıbbi 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. Vücudunu sıkan giysileri, yakayı, kravatı kemer ve kuşağı gevşetin. Yutulursa eğer akciğerde hasara neden olabilir. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

4.2. Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Solunması Halinde

- Solunması halinde öldürücü olabilir. Solunum sistemini etkiler. Solunum sisteminde yanık ve tahrişe neden olur. Yanık ve tahriş etkisi gecikebilir. Boğazda ve burunda yanma, öksürme, nefes darlığı, hırıltı ve akciğer ödemi ile birlikte solunum sisteminde tahrişe neden olabilir. Solunması spazm, ödem, iltihap, gırtlak ve bronş ödemi, akciğer iltihabının bir sonucu olarak öldürücü olabilir.

Ciltle Temasında

- Ciltte yanık ve tahrişe neden olur.
- Cilt tarafından absorbe edilmesi zararlıdır.
- Sıvısı ile teması koroziftir, ciddi yanıklara ve yaralara neden olur.

Gözle Temasında

- Gözlerde yanık ve tahrişe neden olur.

Yutulması Halinde (Sindirimi)

- Yutulması halinde öldürücü olabilir. Yutulması halinde toksiktir. Yutulması halinde zehirlidir. Gastrointestinal yanıklara neden olur. Karın ağrısı, kusma ve ölüm riski ile birlikte sindirim sisteminde yanıklara neden olur. Baş ağrısına neden olur. Mide bulantısı ve kusmaya neden olur.

Diğer (Uzun Süreli Etkiler)

- Uzun süreli solunması ve yutulması kilo kaybı, halsizlik, anemi, cam kemik hastalığı, olarak karakterize edilen kronik florid zehirlenmesi (florosis)'ne neden olabilir. Sindirim yolunda rahatsızlığa neden olabilir.

5. Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Genel Bilgi:

- Ürün kendiliğinden alevlenebilir özellikte değildir.

5.2. Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar

- Çevredeki en uygun yangın söndürücü maddeyi ve ekipmanı kullanın.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar

- Bilgi yok

Diğer Açıklamalar

- Bilgi yok

5.3. Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar

- Yanma sonucu hidrojen florür, amonya ve / veya katkıları gazlar açığa çıkar.

Patlama İle İlgili Zararlar

- Bilgi yok

Reaktivite İle İlgili Zararlar

- Bilgi yok

Diğer Açıklamalar

- Bilgi yok

5.4. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

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

Yangınla Mücadele Talimatları

- Bilgi yok

Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman

- Yangınla mücadele esnasında görevli personel pozitif basınçlı talep tipi solunum cihazı, MSHA / NIOSH (uygun ve onaylı) ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.
- Termal bozunma ürünlerinden korunmak için solunum cihazı (SCBA) kullanın.

Diğer Açıklamalar

- Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.

5.5. Diğer Bilgiler

- Personeli güvenli alana çıkartın.
- Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçınin.
- 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.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

Acil Durum Prosedürleri

- Bu ürün alevlenebilir özelliğindedir. Tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın.
- 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. Bu ürün alevlenebilir özellik gösterir. Tüm tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın.

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.
- Kıvılcım çıkartmayan alet ve ekipman kullanın.

6.4. Diğer Bilgiler

Tüm tutuşturucu kaynakları uzak tutun.

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.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

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.
- Alevlenebilir sıvı içerir.
- İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.
- Soğuk tutun.
- Kilit altında saklayın.
- Isı, kıvılcım, açık ateş kaynaklarından uzak 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

- Koruyucu kıyafet kullanın ve kıyafet ile temasından kaçının.
- Madde veya karışımın güvenli elleçlenmesini sağlamak amacıyla, hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için gerekli tedbirleri alınız.

Elle Taşıma için Özel Kurallar

- Madde ile doğrudan teması önleyin ve kişisel koruyucu teçhizat kullanın.
- Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz, göz ve cilt ile temasından kaçının.
- Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

- Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

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

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

7.1.1.4. Ek Uyarılar

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

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

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.
- İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.
- 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 İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Teknik Önlemler

- Bilgi yok

Depolama Koşulları

- Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız.
- Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır.
- Depo kuru ve serin olmalıdır ve iyi havalandırma sağlayınız.
- Alanda aşınma oluşturur.
- Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.
- Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.

Ortak Depolama Şartları

- Asitlerden ve kuvvetli bazlardan uzak tutun.
- Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz.
- Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun.
- Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun.

Maksimum Depolama Süresi

- Bilgi Yok

Uyuşmaz Maddeler

- Metaller, asitler, bazlar ve camlar

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. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Koruma

8.1. Kontrol Parametreleri

8.1.1. Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

8.1.1.1. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

- Ürün veya bileşenler için güncel bir mesleki maruziyet bilgisi bulunmamaktadır.

8.1.1.2. Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-06.08.2013-28730):

- Bilgi Yok

8.1.1.3. Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

- Bilgi yok

8.1.1.4. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):

- Bilgi Yok

8.1.1.5. Diğer biyolojik sınır değerleri:

- Bilgi Yok

8.1.2. En azından söz konusu maddeye en çok benzeyen ilgili madde için, hali hazırda tavsiye edilen izleme usullerine dair bilgiler:

- Bilgi Yok

8.1.3. Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve / veya biyolojik sınır değerleri:

- Bilgi Yok

8.1.4. Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı tavsiyesinin bağlamı ve sınırlamaları:

- Bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri:

- Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik”e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği”ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri:

- Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;
- - “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- - “Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.-12.08.2013-28733) göre,
- Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

- Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden ve ilgili tedbirlerin alındığından emin olun.
- Göz / yüz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının acil durumlar, yaralanma ve maruziyet durumunda kullanılmak üzere çalışma alanına yakın olacak şekilde kurulu olması gerekir.
- Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH13 ve CEN14 sistemlerine uygun kurun.
- Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayın.
- Bölüm 7'i inceleyin.

8.2.2. Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman / Donanım):

Genel Koruyucu ve Sıhhi Önlemler

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

Solunum Sisteminin Korunması

- Buharları solunmamalıdır. Eğer böyle ortamlarda çalışılacaksa organik buharlara uygun maske ve kişisel temiz hava maskesi kullanılmalıdır. Çalışma ortamından çıktıktan sonra bir süre açık havada kalınabilir.

Gözlerin Korunması

- Koruyucu kimyasal dayanıklı gözlük ve tam yüz siperliği kullanılmalıdır.

Cilt / Eller / Ayakların Korunması

- Kaymayan ve kimyasal dayanıklılığı olan eldivenler (nitril eldivenler gibi) kullanılmalıdır. Uzun kollu koruyucu giysi giyilmelidir. Genel hijyen kuralları gereği hiçbir kimyasal madde ile direk temas edilmemelidir.

8.2.3. Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

- Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Sıvı
Koku	Keskin
Renk	Beyaz
9.2. Diğer Bilgiler	
Nispi Yoğunluk	1,05± 0,02 g/cm ³
Parlama Noktası	Veri Yok
Kaynama Noktası	Veri Yok
Patlama	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

Tehlikesi	
Viskozite	Veri Yok
Çözünürlük	Su da çözünür.
Buhar Basıncı	Veri Yok
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Veri Yok
pH	Belirlenmemiştir.

10. Kararlılık ve Tepkime

10.1. Tepkime

- Bilgi Yok

10.2. Kararlılık

- Normal şartlar altında stabildir.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

- Bilgi Yok

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

- Uyumsuz malzemeler, nem ve 300°C'nin üzerindeki sıcaklıklardan sakının.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

- Metaller, asitler, bazlar ve camlardan uzak tutun.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

- Yanma sonucu hidrojen florid, amonya ve / veya katkıları açığa çıkar.

11. Toksikoloji Bilgisi

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

- Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir. Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklamasını ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgileri, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgileri içerir. Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir. Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, göz ve solunum yolu temas yolu ile gerçekleşir.

11.1.1. Akut Toksisitesi

- Bilgi yok

11.1.2. Cilt Aşınması / Tahrişi

- Ciltte yanık ve tahrişe neden olur.

11.1.3. Ciddi Göz Hasarları / Tahrişi

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

- Gözde yanık ve tahrişe neden olur.

11.1.4. Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

- Bilgi yok

11.1.5. Eşey Hücre Mutajenitesi

- Mutajenik ters etki yaratan madde içermemektedir.

11.1.6. Kanserojenite

- 29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP15 , IARC16 veya OSHA17 listelendiği şekliyle, kanserojen madde içermemektedir.

11.1.7. Üreme Toksisitesi

- Üremeye toksik madde içermemektedir.

11.1.8. Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.9. Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

- Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.10. Aspirasyon Zararı

- Aspirasyon zararı hakkında bilgi yoktur.

11.2. Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler

- Akut Toksikite
- Cilt Aşınması / Tahrişi

11.3. Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

- Akut Tok. (Yutma) 3
- Cilt Aşnd. 1B

11.4. Test Verileri Hakkında Bilgiler

- Bilgi Yok

11.5. Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

- Bilgi Yok

11.6. Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında

- Gözlerde yanık ve tahrişe neden olur.

Ciltle Temasında

- Ciltte yanık ve tahrişe neden olur. Cilt tarafından absorbe edilmesi zararlıdır. Sıvısı ile teması koroziftir, ciddi yanıklara ve yaralara neden olur.

Solunması Halinde

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

- Solunması halinde öldürücü olabilir. Solunum sistemini etkiler. Solunum sisteminde yanık ve tahrişe neden olur. Yanık ve tahriş etkisi gecikebilir. Boğazda ve burunda yanma, öksürme, nefes darlığı, hırıltı ve akciğer ödemi ile birlikte solunum sisteminde tahrişe neden olabilir. Solunması spazm, ödem, iltihap, gırtlak ve bronş ödemi, akciğer iltihabının bir sonucu olarak öldürücü olabilir.

Yutulması Halinde (Sindirimi)

- Yutulması halinde öldürücü olabilir. Yutulması halinde toksiktir. Yutulması halinde zehirlidir. Gastrointestinal yanıklara neden olur. Karın ağrısı, kusma ve ölüm riski ile birlikte sindirim sisteminde yanıklara neden olur. Baş ağrısına neden olur. Mide bulantısı ve kusmaya neden olur.

Hedef Organlar

- Boğaz, burun, akciğer

Tıbbi Semptomlar

- Solunum sistemi, kalp, iskelet, dolaşım sistemi, merkezi sinir sistemi ve böbrekleri etkiler. Sıvısı ile teması koroziftir, ciddi yanıklara ve yaralara neden olur. Boğazda ve burunda yanma, öksürme, nefes darlığı, hırıltı ve akciğer ödemi ile birlikte solunum sisteminde tahrişe neden olabilir. Solunması spazm, ödem, iltihap, gırtlak ve bronş ödemi, akciğer iltihabının bir sonucu olarak öldürücü olabilir. Karın ağrısı, kusma ve ölüm riski ile birlikte sindirim sisteminde yanıklara neden olur. Baş ağrısına neden olur. Mide bulantısı ve kusmaya neden olur.

Tıbbi Uyarılar

- Belirtilere göre tedavi uygulayın.

11.7. Fiziksel, Kimyasal Ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler

- Bilindiği kadarı ile kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

11.8. Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

- Bilgi Yok.

11.9. Etkileşimli Etkiler

- Ürün içerisindeki her bir maddenin birbirleri ile etkileşimli etkileri tamamen incelenmemiştir.

11.10. Özel Verilerin Yokluğu

- Özel veriler mevcut değildir.

11.11. Karışım Ve Madde Karşılaştırma Bilgileri

- Bilgi Yok

11.12. Diğer Bilgiler

- Bilgi yok

11.13. Ek Toksikolojik uyarılar:

- Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.
- EC ve yerel yönetmeliklere göre toksikolojik tehlike sınıflandırması: T-Toksik, C-Aşındırıcı

12. Ekolojik Bilgi

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

12.1. Toksikite:

- Amonyum biflorür higroskopiktir.
- Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksikite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir
- Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksikitesine aittir.

12.1.1. Akut Toksikite:

- Akut Balık (Zebra-Balık) Toksikitesi (LC0 96 Saat): 137 mg/l
- Akut Bakteri Toksikitesi (EC50 48 Saat): 2394 mg/l (Aktif çamur)

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

- Ürünün doğada parçalanabilirlik bilgisi yoktur.

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli

- Bilgi Yok

İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli

- Bilgi Yok.

Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli

- Bilgi Yok

Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü

- Bilgi Yok

Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi

- Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.

12.3. Biyobirikim Potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biyota) birikme potansiyeli

- Bilgi Yok

Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli

- Bilgi Yok

Log Kow veya BCF değeri

- Bilgi Yok

12.4. Toprakta Hareketlilik:

- Rombohedral kristal. Suda 630 g/l oranında çözünür. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (Bakınız 9. Bölüm)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

- Bilgi Yok

12.6. Diğer Olumsuz Etkiler:

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli

- Bilgi Yok

Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli

- Bilgi Yok

Endokrin Bozucu Potansiyeli

- Bilgi Yok

Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli

- Bilgi Yok

Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri ve / veya Çevresel Davranış (maruz Kalma)

- Yoktur

12.7. Ek Bilgi:

- Çevreye salınmasına izin vermemin.
- Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

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.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

14. Taşımacılık

14.1. Kara Yolu Taşımacılığı

Kara Yolu için RID



RID Class: 8 (CT1) Aşındırıcı maddeler

UN No: 2817

Ambalaj Grubu: III

UN Uygun Sevkiyat Adı: AMONYUM HİDROJENDİFLORÜR ÇÖZELTİSİ

14.2. Deniz Yolu Taşımacılığı

IMDG için



IMDG Class: 8 (CT1) Aşındırıcı maddeler

UN No: 2817

Ambalaj Grubu: III

UN Uygun Sevkiyat Adı: AMONYUM HİDROJENDİFLORÜR ÇÖZELTİSİ

14.3. Hava Yolu Taşımacılığı

ICAO-TI/IATA-DGR için



IATA Class: 8 (CT1) Aşındırıcı maddeler

UN No: 2817

Ambalaj Grubu: III

UN Uygun Sevkiyat Adı: AMONYUM HİDROJENDİFLORÜR ÇÖZELTİSİ

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

FR-72-42(R02)



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Kaydırmaz Zemin Solüsyonu

Güncelleme Tarihi : 10.09.2018
Doküman No : MSD.SU.043
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.

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: Esra Tanrıseven

Sertifika No: 01.147.05

16.3. Yapılan Düzenlemeler

- 13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.4. İlgili İfadelerin Açıklamaları

- H301: Yutulması halinde toksiktir.
- H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- P260: Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumayın.
- P264: Elleçlemeden sonra bol su ile iyice yıkayın.
- P280: Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
- P301+310: Yutulduğunda: Ulusal Zehir Danışma Merkezinin 114 No'lu Telefonunu veya doktoru / hekimi arayın.
- P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

Kısaltmalar

RID: Reglement internationale concernant le transport des marchandises 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