

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elektrostatik Toz Boya

Hazırlanma Tarihi 15.08.1999
Yeni Düzenlenme Tarihi 05/01/2023
Düzenleme Sayısı 22
GBF No 1 TR

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 /Karışımın kimliği

Ürün Adı **Elektrostatik Termoset Toz Boya**
Ürün Kodu **PE58AT9005189GLX RAL 9005&**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Genellikle metal yüzeylerin boyanarak kaplanması amacıyla kullanılır.
Uygun olmayan kullanım Su ya da solvent ile inceltilerek kullanılmaz. Uygun boya tabancası, fırın ve ekipman ile donatılmış boyahaneler haricinde bu ürünün kullanımı uygun değildir.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **İBA KİMYA SAN VE TİC A.Ş.**
1.Organize Sanayi Bölgesi
Oğuz Caddesi No:22 06935
Sincan-Ankaral / TÜRKİYE
Tel: +90 312 267 0983
Fax: +90 312 267 0987
www.iba.com.tr
info@iba.com.tr

Başvurulacak kişi +90 312 267 09 83
info@iba.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

İBA KİMYA +90 312 267 09 83 (mesai saatleri)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler İlişkisi yok
İnsan sağlığı İlişkisi yok
Çevre İlişkisi yok
Sınıflandırma (28848 T.C.)

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

Uyarı Kelimesi İlişkisi yok

Zararlılık İfadeleri

EUH018 Kullanım sırasında alevlenen / patlayan toz-hava karışımı oluşturabilir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elektrostatik Toz Boya

Hazırlanma Tarihi 15.08.1999
Yeni Düzenlenme Tarihi 05/01/2023
Düzenleme Sayısı 22
GBF No 1 TR

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.

Önlem İfadeleri

| | |
|------|--|
| P201 | Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. |
| P243 | Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. |
| P273 | Çevreye verilmesinden kaçının. |
| P260 | Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. |
| P270 | Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin |
| P281 | Kişisel koruyucu ekipman kullanın |
| P501 | İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin. |

2.3 Diğer zararlar

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler

Toz boya tozları, hava ile belli oranda karıştığında patlayıcı ortam oluşturur. Ürün/ambalaj yakınında statik yük boşalmaları dahil tüm yanma/tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Yüzeylerde toz birikmesini önleyin. Toz patlaması olmaması için tavsiye edilen limit değer için Bölüm 9'a bakınız.

Tutuşma Sıcaklığının üzerinde olan yüzeylerde tutuşup patlayabilir. Kullanım esnasında statik elektrik oluşabilir. Elektrostatik deşarj yangına neden olabilir.

İnsan Sağlığı

Tozların solunması insan sağlığına zarar verebilir, tozları solumayınız, uygun önlemler alınız.

Çevre

Toz boya atıkları çevreye zarar verebilir. Toprağa, nehir, yer altı su kaynaklarına, deniz ve göllere dökülmemeli, işletme kaynaklı toz emisyonları filtrelenmeli, kontrolsüz biçimde atmosfere verilmemelidir.

3. BİLEŞİMİ, İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İlişkisi yok

3.2. Karışımlar

Ürün Tanımı : Reçineler, katkılar,dolgular ve pigmentlerden oluşan organik ve inorganik yapıda karışım (müstahzar).

| Kimyasallar | CAS No: | % | Sınıflandırma | Maruziyet Sınır Değeri |
|-----------------------|------------|------|---------------|------------------------|
| (2) Titanyumdioksit | 13463-67-7 | 0-45 | Yok | Bkz Bölüm 8 |
| (2) Baryum Sülfat | 7727-43-7 | 0-40 | Yok | Bkz Bölüm 8 |
| (2) Demir (III) oksit | 1309-37-1 | 0-10 | Yok | Bkz Bölüm 8 |
| (2) Kalsiyum Karbonat | 1317-65-3 | 0-40 | Yok | Bkz Bölüm 8 |
| (2) Dolomit | 16389-88-1 | 0-40 | Yok | Bkz Bölüm 8 |

(1) İnsan ve çevreye zararlı olarak sınıflandırılan madde

(2) İş yeri maruziyet sınır değeri bulunan ve İnsan ve çevreye zararlı olarak sınıflandırılmamış madde

(3) PBT , vPvB maddeler.

Terkip hakkında

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elektrostatik Toz Boya

Hazırlanma Tarihi 15.08.1999
Yeni Düzenlenme Tarihi 05/01/2023
Düzenleme Sayısı 22
GBF No 1 TR

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.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Soluma

Temiz havaya çıkarın ve dinlendirin. Burnu ve ağzı suyla çalkalayın. Gerekli ise suni teneffüs ve kalp masajı uygulanmalı, varsa oksijen verilmelidir. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Yutulursa, kusturmaya çalışmayın: tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin. Aniden kusma olursa, nefes borusunun tıkanmasını önlemek için başınızı kalça düzeyinin altında tutun. İlk 6 saatte aşağıdaki belirtilerinden herhangi biri ortaya çıkarsa, en yakın sağlık merkezine başvurun: 37° C'den yüksek ateş, nefes darlığı, göğüste sıkışma ya da sürekli öksürük veya hırıltılı nefes alma.

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Kirlenmiş cildi hemen yıkayın ve üzerine su dökün.

Giysinin içine geçmiş ise hemen çıkarın ve cildi suyla yıkayın.

Büyük miktarlarda : Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi suyla iyice yıkayın.

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontakt lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma : Üst solunum yollarında tahriş, öksürük.

Yutma : 37° C'den yüksek ateş, nefes darlığı, göğüste sıkışma ya da sürekli öksürük veya hırıltılı nefes alma.

Ciltle temas : Kızarıklık ve tahrişe neden olabilir..

Gözle temas : Göz tahrişi, kızarıklık, gözün sulanması.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5. YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Köpük. CO₂. Kuru kimyasallar, kum, toprak, su sisi.

Uygun olmayan yangın söndürücüler : Su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Olağan dışı yangın ve patlama tehlikeleri

Toz bulutu patlayıcı ortam oluşturabilir.

Alevlenen/patlayan toz bulutu alevi uzaktaki tutuşma kaynaklarına taşıyabilir.

Özel tehlikeler

Yanma sonucu duman, karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO₂) ve nitrojen oksitler NO_x oluşabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın.

Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.

Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

Koruyucu ekipman

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı ve tam koruyucu kıyafet kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elektrostatik Toz Boya

Hazırlanma Tarihi 15.08.1999
Yeni Düzenlenme Tarihi 05/01/2023
Düzenleme Sayısı 22
GBF No 1 TR

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 donanım ve acil durum prosedürleri

Dökülmüş veya salıverilmiş maddeyle temastan kaçının. Tüm ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uyun. İş olmayan personeli bölgeden uzaklaştırın. Maddenin etkilediği bölgeyi iyice havalandırın. Tozu solumayın. Elektrikli ekipmanları kullanmayın. Mümkünse kişisel risk almadan dökülmeyi durdurun. Çevredeki tüm muhtemel tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Statikdeşarja karşı önleyici tedbirler alın. Bütün donanımın topraklı olduğuna emin olun.

Tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın, statik boşalmaya yönelik tedbir alın, yeterli havalandırmayı sağlayın, tozu solumayın, Tozlu ortamlarda EN149:2001+A1:2009 FFP2 aktif karbonlu toz maskesi, cilt ile teması önleyecek toz tulumu, iş eldiveni ve antistatik iş ayakkabısı giyin.

6.2. Çevresel Önlemler

Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin. Aksi durumda yetkili makamlara haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülen malzemeyi vakum temizleyicilerle veya ıslak fırça/bez ile toplayın, uygun ve ağzı kapalı kap ile yerel yönetmeliklere uygun biçimde bertaraf edin. Temizleme esnasında kuru fırça kullanmayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgiler için 7. Bölüme, kişisel koruyucu donanım ile ilgili bilgileri 8. Bölüme, bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölüme bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- TS 12792 İş yerleri - elektrostatik toz boya uygulama yerleri - genel kurallar standardına uygun çalışılmalıdır.
- Kullanmadan önce güvenlik bilgi formunu ve ürün etiketini okuyunuz. Gerekli iş güvenliği tedbirlerini alınız.
- Toz patlamalarını önlemek için; statik boşalmaya yönelik tedbir alınız, tozuma olmaması için gerekli tedbirler alınız, hava içindeki toz miktarının en düşük patlama limitinin (Bkz. Bölüm 9) altında olmasını sağlayınız, elektrikli malzemeler ve aydınlatma ekipmanlarını uygun standartlara göre koruyunuz, elektrik arkını engelleyiniz, toz boyanın sıcak yüzeylere ve alevlenme kaynaklarına temasını engelleyiniz, bir konteynerden diğerine taşıma esnasında topraklama yapınız, operatörler anti statik ayakkabı ve elbise giymeli ve zemin iletken tipte olmalıdır.
- Toz boya ekipmanları çalışır halde iken kaynak, kesme, taşlama, ısıtma vb. alev çıkaran bakım faaliyetleri yapılmamalıdır. Aksi durumda alevlenme ve toz patlaması olabilir.
- Yeterli havalandırmayı yerel ve genel havalandırmalar ile sağlayın, tozun atmosfere yayılmasını uygun filtreler ile engelleyin, tozun çalışma ortamına yayılmasını kaynağında engelleyin, tozu solumayın. Çalışma ortamında solunabilir havada toz yoğunluğu maruz kalma sınırı değerinin (Bkz. Bölüm 8) altında tutulmalı, EN149:2001+A1:2009 FFP2 aktif karbonlu toz maskesi kullanımı önerilir.
- Toz boya kullanılan işletmelerde çalışacak kişiler İşyeri hekimi tarafından kontrol edilmeli, üst solunum yollarıyla ilgili problemi olanlar toz boyaya maruz kalmamalıdır.
- Göz ve deri ile temasında kaçınılmalı, yutulmamalıdır. Uygun kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır. Maruziyet sonucu etkilenme durumunda Bkz. bölüm 04.
- Kullanım sonrasında cildi sabunlu ılık su ile yıkayın. Tiner vb. çözücüler kullanmayın.
- Uygulama bölgelerinde sigara içilmesini ve yiyecek-içecekleri yasaklayın.
- Boyalı yüzeylere kumlama, kaynak, yakma gibi işlemlerinde veya fırınlama işlemi sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışınız. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu donanım (solunum cihazı) kullanınız.
- Her zaman orijinal ambalajı ile muhafaza edilmelidir.
- Toz boya kabini üretici firmanın tavsiye ettiği şartlarda çalıştırılmalıdır.
- Patlayıcı, oksitleyici ve alevlenir malzemeler ile temasını engelleyiniz.
- Uygulama alanına yetkisi olmayan kişilerin girişini engelleyiniz
- Yere dökülen malzemeyi vakum temizleyicilerle veya ıslak fırça/bez ile toplayın, uygun ve ağzı kapalı kap ile yerel yönetmeliklere uygun biçimde bertaraf edin. Temizleme esnasında kuru fırça kullanmayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elektrostatik Toz Boya

Hazırlanma Tarihi 15.08.1999
Yeni Düzenleme Tarihi 05/01/2023
Düzenleme Sayısı 22
GBF No 1 TR

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.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Her zaman orijinal ambalajı ile kapalı olarak muhafaza edilmelidir. Açılmış kutular tekrar kapatılmalı ve dökülmeyi önlemek için dik konmalıdır.
- Depo sıcaklığı < 30 °C ve bağıl nem < %50 olmalıdır.
- Toz boyalar higroskopik (nem çeken) olduklarından, depo sıcaklığı uygulama ortamından daha soğuk ise, hazneye boşaltılmadan önce ağız açılmadan uygulama ortam sıcaklığında bekletilmelidir. Optimum performans için, havalandırması olan yerlerde depolanmalı ve uygulanmalıdır. Sıcaklık 30 °C altında olmalıdır.
- Yiyecek ve içeceklerden uzakta, ayrı bir alanda muhafaza edilmelidir.
- Kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak yerlerde muhafaza edilmelidir. Geçici de olsa fırın yanında bekletilmemelidir.
- Boş ambalaj kaplarını başka hammadde/malzemeleri depolamak veya taşımak için kullanmayın.
- Patlayıcı, oksitleyici, alevlenir malzemeler, asit ve bazlar ile birlikte depolamayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruziyet Limiti - OEL: Occupational Exposure Limit.

| Kimyasal Adı | Cas No | Ülke | Standart | Ölçü Birimi | OEL-Toplam Toz | OEL-Solunabilir Toz (< 5 mikron) |
|-------------------|------------|---------|----------|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| Barium Sulfate | 7727-43-7 | TÜRKİYE | OSHA | TLV- TWA mg/m ³ -8h | 15 | 5 |
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | TÜRKİYE | OSHA | TLV- TWA mg/m ³ -8h | 15 | - |
| Diiron trioxide | 1309-37-1 | TÜRKİYE | OSHA | TLV- TWA mg/m ³ -8h | 15 | 5 |
| Calcium carbonate | 1317-65-3 | TÜRKİYE | OSHA | TLV- TWA mg/m ³ -8h | 15 | 5 |
| Dolomite | 16389-88-1 | TÜRKİYE | OSHA | TLV- TWA mg/m ³ -8h | 15 | 5 |

TLV-TWA (Eşik Sınır Değer Zaman Ağırlıklı Ortalama / Threshold Limit Value Time Weighed Avarage)

Günde 8, haftada 40 saat çalışma süresince uzun süreli ve tekrar edilebilen maruziyetlerde çalışanların sağlığını bozmayacak zaman ağırlıklı ortalama konsantrasyondur.

TLV-STEL (Eşik Sınır Değer - Kısa Süreli Maruziyet Sınırı / Threshold Limit Value_Short Term Exposure Limit)

Bir çalışma gününün herhangi bir anında aşılması gereken 15 dakikalık zaman ağırlıklı ortalama maruziyet sınırıdır. Maruziyetler 15 dakikadan uzun olmamalı ve bir günde 4 defadan fazla tekrarlanmamalıdır. Ard arda gelen maruziyetler arasındaki süre en az 60 dakika olmalıdır.

TLV-Ceiling –MAK (Eşik Sınır Değer - Tavan Değer/Threshold Limit Value / Ceiling)

Bir çalışma gününün herhangi bir anında aşılması gereken değerdir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Proses şartları:

Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir: Mümkün olduğu ölçüde yalıtılmış sistemlerin kullanılmalı, Mesleki maruz kalma sınırlarının altında çalışmak için tozun kaynağında lokal havalandırma sağlanmalıdır. Acil durumda kullanım için göz banyosu ve vücut duşu sağlamalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elektrostatik Toz Boya

Hazırlanma Tarihi 15.08.1999
Yeni Düzenleme Tarihi 05/01/2023
Düzenleme Sayısı 22
GBF No 1 TR

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.

Teknik Tedbirler:

Çalışmayla ilgili belirlenmiş mesleki maruziyet sınırlarının aşılması için, uygun yerel dışarıya salma da dahil olmak üzere uygun havalandırma sağlanmalıdır. Çalışma ortamında solunabilir havadaki toz miktarının Maruz Kalma Sınır değerinin altında olması sağlanmalıdır. Yeterli havalandırma cebri veya doğal havalandırmalar ile sağlanmalı. Çalışma alanında veya soluma bölgesindeki toz yoğunluğu maruz kalma sınır değerinin altında tutulmalıdır. Tozun çalışma ortamına yayılması kaynağında yapılacak lokal hava emişleri ile engellenmelidir. Havalandırma sistemi periyodik olarak kontrol edilmeli, kirlenmiş yüzeyle vakum sistemi ile emdirerek temizlenmelidir. Havalandırma sisteminde statik boşalmayı veya kıvılcım oluşmasını engelleyecek tedbirler alınmalıdır. Elektrostatik toz boya uygulama yerleri TS 12792 standardına uygun olarak dizayn edilerek işletilmelidir.

Kişisel Koruyucu Donanım:



Solunum sisteminin korunması

Tozları solumayın, kullanım alanında yiyecek içecek tüketmeyin, sigara içmeyin.
Tozlu ortamlarda EN149:2001+A1:2009 FFP2 aktif karbonlu sınıfı toz maskesi kullanılmalıdır.

Ellerin Korunması

EN 388 iş eldiveni kullanılmalıdır. Eldiven üreticileri tarafından sağlanan kullanma, depolama ve bakım hakkındaki açıklama ve bilgilere uyulmalıdır.

Gözlerin Korunması

Göze temas etme ihtimali olan yerlerde EN166 standardına uygun koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

Cildin Korunması

Cildin toz ile maruz kalmasını engelleyecek pamuklu iş elbisesi giyilmelidir.

Ayakların Korunması

Anti statik özellikte kaymayı engelleyici iş ayakkabısı giyilmelidir.

Hijyen Önlemleri

Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Yeniden kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın. İşyeri hekiminin belirleyeceği periyodik sağlık testleri ve muayeneleri yaptırın.

Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Tozun yere dökülmesi, havaya tozması, suya, kanalizasyona karışması önlenmelidir. Uygulamalar hava emişi uygun olan kabinlerde yapılmalıdır. Atıklar ve kullanılmış ambalajlar ve yerel atık yönetmeliklerine uygun olarak tozuma yaratmayacak şekilde bertaraf edilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

| | |
|---------|------------------|
| Görünüş | İnce toz |
| Renk | Farklı renklerde |
| Koku | Kötü değil |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elektrostatik Toz Boya

Hazırlanma Tarihi 15.08.1999
Yeni Düzenlenme Tarihi 05/01/2023
Düzenleme Sayısı 22
GBF No 1 TR

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.

9.2 Diğer Bilgiler

| | |
|---|--|
| Nispi yoğunluk, 23°C | 1.2-1.9 g/cm ³ |
| Su içinde çözünürlük | Çözünmez |
| Yumuşama noktası: | >50°C Sıcak yüzey |
| Buhar basıncı | Yok |
| Su içindeki PH değeri | PH değeri değişmeyecek |
| Minimum alevlenme sıcaklığı | 400 °C |
| Minimum alevlenme enerjisi | 5-20 mj |
| Parlama noktası | Yok |
| Kendiliğinden tutuşma | Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir |
| Patlama Tehlikesi | Bu ürün patlayıcı değildir ama patlayıcı toz ve hava karışımı oluşturabilir |
| Toz/hava karışımının en düşük patlama limiti: (LEL) * | 20-70 g/m ³ (Fabrika dizaynında tavsiye edilen değer: max.10 g/m ³) Toz boyaların en düşük patlama limiti fiziksel ve kimyasal özelliklerine bağlı olarak bu değerler arasında değişir. |
| Toz/hava karışımının en yüksek patlama limiti: (UEL) | Yok |

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bu ürün ya da içerik maddelerinin tepkimesi ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, tavsiye edilen kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır (Bkz. Bölüm 7).

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ortam havasındaki toz konsantrasyonu en düşük patlama limitini geçerse ve ortamda bir ateşleme kaynağı mevcutsa toz patlaması riski oluşabilir. Bu nedenle toz/hava konsantrasyonu tavsiye edilen değer (Bkz. Bölüm 9) altında tutulmalı; sıcak yüzey, alev, kıvılcım ve statik elektrik gibi ateşleme kaynakları engellenmelidir. Uygun depolama şartları sağlanmalıdır (Bkz Bölüm 7.2).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Patlayıcı, oksitleyici, alevlenir malzemeler, asit ve bazlar ile birlikte depolanmamalıdır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek sıcaklığına (>250°C) maruz kaldığında, tehlikeli bozunma ürünleri olan karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO₂) duman ve nitrojen oksitler NO_x oluşabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elektrostatik Toz Boya

Hazırlanma Tarihi 15.08.1999
Yeni Düzenlenme Tarihi 05/01/2023
Düzenleme Sayısı 22
GBF No 1 TR

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.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite

Verilen bilgiler ürün ve bileşenler hakkındaki bilgilere ve benzeri ürünlerin toksikolojisine dayanmaktadır. Mevcut bilgilere göre sınıflandırma kriterlerini karşılamayan toz boyalarda toksik etki beklenmez. Bununla birlikte Bölüm 08 'de açıklanan mesleki maruziyet sınır değeri belirlenmiş maddeler içermesi nedeniyle açıklanan maruziyet sınır değerlerinin aşılması durumunda insan sağlığına zarar verebilir.

Ciddi göz hasarı / tahrişi

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir toksik etkiler hakkında bilgi mevcut değildir.

Cilt tahrişi /aşındırıcılığı

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir toksik etkiler hakkında bilgi mevcut değildir.

Cilt ve solunum hassasiyeti

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir toksik etkiler hakkında bilgi mevcut değildir.

Eşey hücre mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir toksik etkiler hakkında bilgi mevcut değildir.

Kanserojenite

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir toksik etkiler hakkında bilgi mevcut değildir.

Üreme toksisitesi – Fertilité – Gelişim

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir toksik etkiler hakkında bilgi mevcut değildir.

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir toksik etkiler hakkında bilgi mevcut değildir.

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir toksik etkiler hakkında bilgi mevcut değildir.

Soluma

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir toksik etkiler hakkında bilgi mevcut değildir.

Yutma

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir toksik etkiler hakkında bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon zararlılığı

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir toksik etkiler hakkında bilgi mevcut değildir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Verilen bilgi, bileşenlerin bilgisine ve benzer ürünlerde elde edilen ekotoksikolojik bilgilere dayanmaktadır. Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir. Kanalizasyon ve su yollarına karışmasına izin verilmemelidir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir..

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Karışım ya da içerik maddeleri ile ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir. Toz Boya atıkları atık su borularına veya su kaynaklarına veya yeraltı veya yer üstü su kaynaklarını etkileyebilecek yerlere dökülmemelidir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elektrostatik Toz Boya

Hazırlanma Tarihi 15.08.1999
Yeni Düzenlenme Tarihi 05/01/2023
Düzenleme Sayısı 22
GBF No 1 TR

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

Genel bilgiler

Tüm toz boya atıkları toprağa, nehir, yer altı su kaynaklarına, deniz ve göllere dökülmemelidir, işletme kaynaklı toz emisyonları filtrelenmeli, kontrolsüz biçimde atmosfere verilmemelidir.

13.1. Atık işleme yöntemleri

İşletme içinde geri kazanımı mümkün olmayan atıklar tozuma yapmayacak kapalı kaplar içinde biriktirilmeli, Çevre Kanunu ve yönetmeliklerine uygun şekilde tehlikeli atık olarak bertaraf edilmelidir. Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin yasal mevzuatına uygun olarak bertaraf edin. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre görevlisi bilgilendirilmelidir. Ürün ile kirlenmemiş karton kutu ambalaj atıkları yasal mevzuata uygun olarak geri dönüşüme verilebilir. Kirlenmiş ise ambalajları atıklarını yasal mevzuata uygun bertaraf edin. Boş kaplarda bir miktar ürün kalabilir. Tehlike işaretleri veya etiketler boş kaplardan silinmeden, sökülmeden ısıtma işlemi yapmayınız.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler

Karayolu, demiryolu, denizyolu, ve hava yolu taşımacılık yönetmeliklerinde tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır. (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA)

14.1.UN Numarası

İlişkisi yok

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

İlişkisi yok

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

| | |
|------------------------|--------------|
| ADR/RID/ADN Sınıfı | İlişkisi yok |
| ADR/RID/ADN Sınıfı | İlişkisi yok |
| ADR Etiket No. | İlişkisi yok |
| IMDG Sınıfı | İlişkisi yok |
| ICAO Sınıfı | İlişkisi yok |
| Taşımacılık Etiketleri | İlişkisi yok |

14.4.Ambalajlama grubu

| | |
|-------------------------------|--------------|
| ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu | İlişkisi yok |
| IMDG Ambalajlama grubu | İlişkisi yok |
| ICAO Ambalajlama grubu | İlişkisi yok |

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
İlişkisi yok

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

| | |
|----------------------|--------------|
| Sınırlı Miktar | İlişkisi yok |
| EMS | İlişkisi yok |
| Acil Durum Kodu | İlişkisi yok |
| Zararlılık No. (ADR) | İlişkisi yok |
| Tünel Kısıtlama Kodu | İlişkisi yok |

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Elektrostatik Toz Boya

Hazırlanma Tarihi 15.08.1999
Yeni Düzenlenme Tarihi 05/01/2023
Düzenleme Sayısı 22
GBF No 1 TR

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.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Yaralanılan Ulusal Mevzuat ve Uluslararası Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- 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, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi 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 İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Tozla Mücadele Yönetmeliği, RG 05.11.2013, 28812
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- Regulation (Ec) No 1907/2006 Of The European Parliament And Of The Council Of 18 December 2006.
- Amerika Toksik Maddeler Kontrol Kanunu (TSCA) bölüm 12(b) _İlişkisi yok
- 1907/2006 (REACH) Annex XIV Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) Listesi : İlişkisi yok
- 1907/2006 (REACH) Annex EK XVII Kısıtlamalar Listesi : İlişkisi yok
- 1907/2006 (REACH) Annex XIV İzne Tabi Maddeler Listesi : İlişkisi yok
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (30.12.2013 RG: 28867) : Kapsam dışı

16. DİĞER BİLGİLER

Zararlılık İfadeleri (Madde 2 -15 arasında tam olarak açıklanmamış olan)

Yok

Revizyon ile ilgili açıklama

Düzenleyen bilgisi revize edildi.
GBF, 29204 ve 28848 sayılı yönetmeliklere uyumlu hale getirildi.

Düzenleyen

Serhat KARABULUT, Kimyasal Değerlendirme Uzmanı serhat.karabulut@iba.com.tr
Sertifika No. TÜV/01.124.06 Geçerlilik tarihi: 14.12.2026

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firma ve hammadde güvenlik bilgi formlarından 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 karşılaşılabileceği maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Açıklanan bilgiler madde 1 'de tanımlanmış ürüne ilişkin, firmanın bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur. Ürün farklı madde veya karışımlarla karıştırılarak kullanılmamalıdır.