

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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

Ticari isim : EMS FORCE® MC-1500
İçerik : Etil-2-siyanoakrilat

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Belirlenmiş kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Çoğu plastik, kauçuk, metal, ve diğer yüzeylerin yüksek mukavemetli, genel amaçlı yapıştırma işlemlerinde kullanılır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi : **Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret Anonim Şirketi**
Birlik Organize Sanayi Bölgesi Batı Caddesi 1.Sokak No.1
34953 Tuzla, İstanbul TÜRKİYE
Telefon: +90 216 444 06 49
Faks: +90 212 253 42 12
Web: www.metsan.gen.tr
Sorumlu birim : Daha fazla bilgi öğrenmek için lütfen verilen e-mail adresiyle iletişime geçiniz, sds@metsan.gen.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Metsan: +90 212 235 52 55
Acil Çağrı Hattı: 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Ciltte Aşınma/Tahriş : Kategori 2 (H315)
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi : Kategori 2 (H319)
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma : Kategori 1 (H335)

2.2. Etiket unsurları

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Zararlılık işaretleri

GHS 07

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.



Uyarı kelimesi

Dikkat

Zararlılık işaretleri

Fiziksel zararlar : Sınıflandırılmamıştır.
Sağlığa ilişkin zararlar : H315: Cilt tahrişine yol açar.
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir
Çevresel zararlar : Çevresel zararlar altında sınıflandırılmamıştır.

Önlem ifadeleri

Tedbir : P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
Müdahale : P305 + P351 + P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
Depolama : P405: Kilit altında saklayın.
Bertaraf : P501: İçeriği/kabı uygun atık tesisleri aracılığıyla bertaraf edin.

Etiket için ek bilgiler

EUH202: Siyanoakrilat. Tehlikelidir. Cildi ve gözleri saniyeler içinde yapıştırır. Çocukların erişiminden uzak tutun.

2.3. Diğer zararlar

Bu karışım kalıcı, biyobirikimli ve toksik hiçbir madde içermez (PBT).

Bu karışım çok kalıcı ve çok biyobirikimli hiçbir madde içermez (vPvB).

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Bu ürün için uygulanabilir değil.

3.2. Karışımlar

| Kimyasal isim | CAS No. EC No. | REACH Kayıt No. | %(ağırlıkça) | Sınıflandırma (T.C. 28848) |
|---------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------------------------|
|---------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------------------------|

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

| | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--------------|---|
| Etil-2-siyanoakrilat | 7085-85-0 230-391-5 | 01-2119527766-29 | 60.0 - <90.0 | Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 BHOT T. 3- H335f |
| 2-Propenoik acit, 2- metil-, metil ester, metil 2- propenoatlı polimeri | 9011-87-4 618- 476-9 | Verilmiş bir kayıt numarası yok. | 5.0 - <20.0 | Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 BHOT T. 3- H335f |
| Hidrokinon | 123-31-9 204-617-8 | 01-2119987571-26 | 0.05 - <0.2 | Akut Tok. 4- H302 Göz.Etk. 1- H318 Akut Suc. 1- H400 Cilt Has. 1- H317 Muta. 2- H341 Kans. 2- H351 |

- Veriler en son T.C. yönetmeliklerine uygun olarak verilmiştir.
- Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ve çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ek bileşen ihtiva etmez.

Ek bilgi

H-Tanımlarının ve sınıflandırma kısaltmalarının tam metinleri için Bölüm 16'ya bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunma

Buhar ve dumanını solumaktan kaçınınız. Temiz havaya çıkarınız. Nefes almada güçlük varsa veya nefes alamıyorsa suni solunum uygulayınız. Bilinci yerinde değilse kurtarma pozisyonunda tutunuz ve tıbbi yardım çağırınız. Eğer semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Yutma

Yutulduğu takdirde derhal tıbbi yardım çağırınız ve bu kabı veya etiketi gösteriniz. KUSTURMAYINIZ. Hareket ettirmeyiniz.

Ciltle temas

Çözücü veya inceltici kullanmayınız. Derhal kirlenmiş olan tüm kıyafetleri çıkartınız. Cildinizi sabun ve suyla iyice yıkayınız veya onaylı bir cilt temizleyici kullanınız. Eğer ciltte tahriş devam ederse doktora başvurunuz.

Gözlerle temas

Varsa kontakt lenslerinizi çıkartınız. Göz kapaklarını ayrı tutarak bol su ile en az 15 dakika boyunca yıkayınız. Tıbbi yardım çağırınız.

İlk yardım yapanların güvenliği

Gerekli kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız. Cilt, göz veya kıyafetlerle temasından sakınınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Lütfen 11. Bölüm'e bakınız.

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler
Ulaşılabilir herhangi bir bilgi yok.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Sıradan yangıcı maddelerle uyumlu bir yangın söndürücü kullanınız, örn. su ve köpük.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yüksek basınçlı su jeti kullanmayınız.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri

Yangının ısısına maruz kalan kapalı kaplar basınç oluşturabilir ve patlayabilir. Aşırı miktarda ısı termal ayrışmaya neden olabilir.

Zararlı bozunma ürünleri veya yan ürünler

Ürünün yanması sonucunda ağır duman çıkar. Bu dumanın içinde zararlı maddeler, tanımlanmamış maddeler ve/veya ürünün içeriğindeki maddeler bulunabilir. Bunun yanı sıra bozunma ürünleri karbon dioksit, karbon monoksit ve metal oksitler içerebilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Su yangını etkili bir şekilde söndürmeyebilir; ancak, alevlere maruz kalan kapları ve yüzeyleri soğutmak ve patlamayı önlemek için kullanılmalıdır. Yangınla mücadele şartları şiddetli ve ürünün tamamen termal ayrışmaya uğraması muhtemelse, koruyucu başlık, bağımsız, pozitif basınçlı talep tipi solunum cihazı, tunik ve pantolon, bantlar (kollar, bel ve bacakların etrafında), yüz maskesi, ve başın açıkta kalan kısımları için koruyucu kaplama dahil tam koruyucu kıyafet giyiniz.

Özel korunma ekipmanları

Yukarıda önerilenlerden başka tavsiye edilen özel bir koruyucu ekipman bulunmamaktadır.

Ek bilgi

Yangın çıkması durumunda su spreyi ile kapları soğutunuz.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruma detayları için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakınız. Eğer açık havadaysanız rüzgarın estiği yönden yaklaşmayınız. Eğer açık havadaysanız etraftakileri rüzgara karşı ve tehlike noktasından uzakta

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

tutunuz. Kirlenmiş bölgeyi işaret levhalarıyla çevreleyin ve yetkisiz personelin bölgeye erişimine izin vermeyiniz. Sızıntıyı engellemek için sızdıran kapları sızdıran kısım yukarı gelecek şekilde çeviriniz.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün giderlere gitmesini engelleyiniz. Nehir, göl ve atık su sistemlerinin kirlenmesi durumunda yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde gerekli yetkilileri bilgilendiriniz. Lütfen uçucu organik bileşenlerin salınımindan mümkün oldukça kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüyü çevreleyip yanıcı olmayan kum, toprak, vermikulit, yosun kumu vb. emici bir madde ile kapatınız ve bir kaba koyup yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz. Kirlenen bölge derhal uygun bir arındırıcı ile temizlenmelidir. Bir muhtemel (yanıcı) arındırıcı, hacimce: su (45 birim) etanol veya izopropil alkol (50 birim), konsantre (yoğunluk: 0,880) amonyak çözeltisi (5 birim)'nden oluşur. Uygun arındırıcının kullanımından sonra, maddeyi uygun bir biçimde imha etmek üzere kapatılabilir, etiketli bir kaba koyunuz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Uygun kişisel koruyucu ekipman için, lütfen 8. Bölüm'de önerilen korunma prosedürlerini uygulayınız. Atıkların imhası için lütfen 13. Bölüm'deki tavsiyelere bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme tavsiyesi

Termal ayrışma ürünlerini solumaktan kaçınınız. Yalnızca endüstriyel ve profesyonel kullanım içindir. Çalışma kıyafetlerini diğer kıyafetlerinizden, yiyeceklerden ve tütün ürünlerinden ayrı bir yerde tutunuz. Tüm güvenlik önlemlerini okuyup anladığınızdan emin olmadıkça elleçlemeyiniz. Kirlenmiş kıyafetleri yeniden kullanmadan önce yıkayınız. Buharlarını solumaktan kaçınınız. Kirlenmiş çalışma kıyafetleri çalışma alanının dışına çıkartılmamalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kabı için gerekenler

Orijinal kaplarında, 10-25°C (50-77°F) aralığında depolayınız ve ürün içeriğinin kirlenmesi ürünün raf ömrünü kısaltabileceği için kullanımdan artan maddeyi kaba geri koymayınız.

Genel depolama tavsiyesi

Oksitleyici maddelerden, güçlü alkali ve güçlü asidik maddelerden, aminler, alkol ve sudan uzakta depolayınız. Patlayıcılar, gazlar, oksitleyici katı maddeler, suyla temas ettiğinde yanıcı gazlar açığa çıkartan ürünler, oksitleyici ürünler, bulaşıcı ürünler, ve radyoaktif ürünlerden uzakta depolayınız.

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

Depolama koşullarına dair ek bilgi

UV ışınları ve gün ışığından koruyunuz. Isı kaynaklarından ve nemli ortamlardan uzak tutunuz.

7.3. Belirli son kullanımlar

Belli bir son kullanımı yoktur.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma limitleri

| Etil 2-siyanoakrilat (CAS No: 7085-85-0) | | | | |
|--|--------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| | Sınır değer – Sekiz saat | | Sınır değer – Kısa süreli | |
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| Avusturya | 2 | 9 | - | - |
| Belçika | 0.2 | 1.04 | - | - |
| Birleşik Devletler (NIOSH) | 50 | 215 | 100* | 425* |
| Birleşik Devletler (OSHA) | 100 | - | 200 | - |
| Birleşik Krallık | - | - | 0.3 | 1.5 |
| Danimarka | 2 | 10 | 4 | 20 |
| Finlandiya | 0.2 | 1 | - | - |
| İrlanda | 0.2 | - | - | - |
| İspanya | 0.2 | - | - | - |
| İsveç | 2 | 10 | 4 | 20 |
| İsviçre | 2 | 9 | - | - |
| Kanada (Ontario) | 0.2 | - | - | - |
| Polonya | - | 1 | - | 2 |

| Hidrokinon (CAS No: 123-31-9) | | | | |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | Sınır değer – Sekiz saat | | Sınır değer – Kısa süreli | |
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| Avustralya | - | 2 | - | - |
| Avusturya | - | 2(solunabilir aeresol) | - | 4 (solunabilir aeresol) |
| Belçika | - | 2 | - | - |
| Birleşik Devletler (NIOSH) | - | - | - | 2 |
| Birleşik Devletler (OSHA) | - | 2 | - | - |
| Birleşik Krallık | - | 0.5 | - | - |
| Çin Halk Cumhuriyeti | - | 1 | - | 2 |
| Danimarka | - | 2 | - | 4 |
| Finlandiya | - | 0.5 | - | 2 |
| Fransa | - | 2 | - | - |
| Güney Kore | - | 2 | - | - |
| İrlanda | - | 0.5 | - | - |
| İspanya | - | 2 | - | - |

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

| | | | | |
|------------------|---|-------------------------|---|------------------------|
| İsveç | - | 0.5 | - | 1.5 |
| İsviçre | - | 2 (solunabilir aerosol) | - | 2(solunabilir aerosol) |
| Kanada (Ontario) | - | 1 | - | - |
| Kanada (Quebec) | - | 2 | - | - |
| Polonya | - | 1 | - | 2 |
| Singapur | - | 2 | - | - |

- Bu alt bölümde verilen Mesleki Maruz Kalma Limitleri değerleri GESTIS Uluslararası Sınır Değerler veritabanından alınmıştır.
- Eğer bir bileşen 3. Bölüm'de belirtilmiş fakat yukarıdaki tabloda mevcut değilse, o bileşen için bir mesleki maruz kalma limiti bulunmamaktadır.

Önerilen izleme prosedürü DN(M)EL'ler

| CAS No. | Kimyasal isim | Son kullanıcı | Maruz kalma yolu | Maruz kalma sıklığı | Tip | Değer |
|-----------|----------------------|---------------|------------------|---------------------|----------|--|
| 7085-85-0 | Etil-2-siyanoakrilat | Çalışanlar | Soluma | Kronik | Lokal | 9.25 mg/m ³ Tahriş (solunum yolu) |
| | | Çalışanlar | Soluma | Kronik | Sistemik | 9.25 mg/m ³ Tahriş (solunum yolu) |
| | | Tüketici | Soluma | Kronik | Lokal | 9.25 mg/m ³ Tahriş (solunum yolu) |
| | | Tüketici | Soluma | Kronik | Sistemik | 9.25 mg/m ³ Tahriş (solunum yolu) |
| 123-31-9 | Hidrokinon | Çalışanlar | Soluma | Kronik | Sistemik | 2.1 mg/m ³ Kanserojenlik |
| | | Çalışanlar | Soluma | Akut | Sistemik | Herhangi bir tanımlı tehlike yok. |
| | | Çalışanlar | Soluma | Kronik | Lokal | Bilinmeyen tehlike (daha fazla bilgi gerekli değildir) |
| | | Çalışanlar | Soluma | Akut | Lokal | Bilinmeyen tehlike (daha fazla bilgi gerekli değildir) |
| | | Çalışanlar | Dermal | Kronik | Sistemik | 3.33 mg/kg.bw/gün Kanserojenlik |
| | | Çalışanlar | Dermal | Akut | Sistemik | Herhangi bir tanımlı tehlike yok |
| | | Çalışanlar | Dermal | Kronik | Lokal | Orta dereceli tehlike (Eşik etkisi yok) |
| | | Çalışanlar | Dermal | Akut | Lokal | Orta dereceli tehlike (Eşik etkisi yok) |
| | | Tüketici | Soluma | Kronik | Sistemik | 1.05 mg/m ³ Kanserojenlik |

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

| | | | | | | |
|--|--|----------|--------|--------|----------|--|
| | | Tüketici | Soluma | Akut | Sistemik | Herhangi bir tanımlı tehlike yok |
| | | Tüketici | Soluma | Kronik | Lokal | Bilinmeyen tehlike (daha fazla bilgi gerekli değildir) |
| | | Tüketici | Soluma | Akut | Lokal | Bilinmeyen tehlike (daha fazla bilgi gerekli değildir) |
| | | Tüketici | Dermal | Kronik | Sistemik | 1.66 mg/kg.bw/gün Kanserojenlik |
| | | Tüketici | Dermal | Akut | Sistemik | Herhangi bir tanımlı tehlike yok |
| | | Tüketici | Dermal | Kronik | Lokal | Orta dereceli tehlike (Eşik etkisi yok) |
| | | Tüketici | Dermal | Akut | Lokal | Orta dereceli tehlike (Eşik etkisi yok) |
| | | Tüketici | Oral | Kronik | Sistemik | 0.6 mg/kg.bw/gün Kanserojenlik |
| | | Tüketici | Oral | Akut | Sistemik | Düşük dereceli tehlike (Eşik etkisi yok) |

- Eğer bir bileşen 3. Bölüm'de belirtilmiş fakat yukarıdaki tabloda mevcut değilse, o bileşen için bir DN(M)EL değeri bulunmamaktadır.

PNEC'ler

- Eğer bir bileşen 3. Bölüm'de belirtilmiş fakat yukarıdaki tabloda mevcut değilse, o bileşen için bir PNEC değeri bulunmamaktadır.

| CAS No. | Kimyasal isim | Çevresel koruma hedefi | Değer | Ekstrapolasyon metodu |
|----------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 123-31-9 | Hidrokinon | Tatlı su | 0.57 µg/L | Değerlendirme faktörü: 10 |
| | | Deniz suyu | 0.057 µg/L | Değerlendirme faktörü: 100 |
| | | Aralıklı salımlar | 1.34 µg/L | Değerlendirme faktörü: 100 |
| | | STP | 710 µg/L | Değerlendirme faktörü: 100 |
| | | Çökelti (Tatlı Su) | 4.9 µg/kg çökelti dw | Bölüşüm Katsayısı |
| | | Çökelti (Deniz Suyu) | 0.49 µg/kg çökelti dw | Bölüşüm Katsayısı |
| | | Toprak | 0.64 µg/kg toprak dw | Bölüşüm Katsayısı |

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

Havadaki buhar konsantrasyonlarını maruz kalma limitlerinin altında tutmak için egzoz havalandırma veya diğer mühendislik kontrollerini sağlayınız. Çalışma alanına yakın bir bölgede göz yıkama istasyonları ve güvenlik duşları bulundurunuz.

Kişisel koruyucu önlemler

Kişisel koruyucu donanım :



Gözlerin korunması :

Eğer maddenin sıçrama riski varsa yandan kalkanlı koruyucu gözlük veya kimyasal güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.

Derinin korunması :

El ve diğer vücut derisinin korunması

Maruziyet değerlendirmesinin sonuçlarına göre cilt temasını önlemek için uygun yerel standartlar tarafından onaylanmış eldiven ve/veya koruyucu kıyafet kullanınız. Kıyafet seçimini yaparken maruziyet seviyesi, karışım veya maddenin konsantrasyonu, maruziyet sıklığı ve süresi, aşırı sıcaklık vb. fiziksel engeller gibi faktörleri göz önünde bulundurunuz. Uygun eldiven ve kıyafet seçimi için eldiven ve/veya koruyucu kıyafet üreticinizle iletişime geçiniz. Şu maddelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir:

- Bütil kauçuk en az 0.5 mm kalınlık
- Florlu elastomer en az 0.4 mm kalınlık

Solunum sisteminin korunması :

Kısa süreli maruz kalma veya düşük kirlilik durumunda filtreli solunum cihazı kullanınız. Yoğun veya uzun süreli maruz kalmalarda kendi kendine yeterli koruyucu solunum cihazı kullanınız.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürünün kanalizasyon şebekesine karışmasına izin vermeyin. Çevresel bilgiler için 12. Bölüm'e bakınız. Ayrıca, 6. Bölüm'deki Çevresel Önlemler bölümüne de göz atınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm(faz) :

Sıvı

Renk :

Renksiz ile çok açık sarı arası

Koku :

Keskin, tahriş edici

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

Koku eşiği : Herhangi bir bilgi yok.

| <u>Özellik</u> | <u>Değerler</u> | <u>Metotlar ve notlar</u> |
|---|-------------------------|---------------------------|
| pH | Uygun değil. | |
| Erime noktası/donma noktası | <0°C | |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı | 50-60°C | 0.2-0.5kPa'da |
| Parlama noktası | 83°C | |
| Buharlaşma hızı | İhmal edilebilir. | |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | Uygun değil. | |
| Alevlenirlik veya patlayıcı limitler | | |
| Üst alevlenirlik limiti | Herhangi bir bilgi yok | |
| Alt alevlenirlik limiti | %1.7 | Hacimce |
| Buhar basıncı | 0.20-0.27kPa | 25°C'de |
| Buhar yoğunluğu | 4.3 | |
| Bağıl yoğunluk | 1.07 | 20°C'de (Ref. su 20°C'de) |
| Çözünürlük | | |
| Suda | Suda polimerleşir | |
| Diğer solventlerde | Asetonda çözülür | |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | Herhangi bir bilgi yok. | |
| Alev alma sıcaklığı | Herhangi bir bilgi yok. | |
| Bozunma sıcaklığı | Herhangi bir bilgi yok. | |
| Akışkanlık | Herhangi bir bilgi yok. | |
| Patlayıcı özellikler | Sınıflandırılmamıştır. | |
| Oksitleyici özellikler | Sınıflandırılmamıştır. | |

9.2. Diğer bilgiler

| <u>Özellik</u> | <u>Değerler</u> | <u>Metotlar ve notlar</u> |
|--|-------------------------|---------------------------|
| Camsı geçiş sıcaklığı | Herhangi bir bilgi yok. | |
| Uçucu organik bileşik içeriği (VOC) | Herhangi bir bilgi yok. | |
| Yoğunluk | 1.07 g/cm ³ | 20°C'de |

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

10.1. Tepkime

Oksitleyici ajanlardan ve güçlü asidik veya alkali maddelerden uzak tutunuz. Bu ürün bu maddelerle hızlı bir şekilde reaksiyona girebilir ve ısı oluşabilir. Kapalı kaplarda ısı oluşumu nedeniyle sıcaklık artışı aşırı basınca ve dolayısıyla patlama riskine neden olur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Bu ürün önerilen saklama koşullarında kimyasal olarak kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Aşağıda verilen durumlarda veya maddelerle teması halinde ekzotermik (ısı veren) polimerleşme reaksiyonu verir:

- Su ve bazik maddeler
- Yüksek sıcaklık ve nem

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tavsiye edilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır. (7. Bölüm'e bakınız.) Isı kaynaklarıyla temasından kaçınınız.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Baz, su, asit, indirgeyici, peroksit ve oksitleyici maddelerle temasından şiddetle kaçınınız. Ayrıca, bu bölümdeki "Tepkime" alt başlığına bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bozunması sırasında zehirli olabilecek karbon monoksit, karbon dioksit ve nitrojen oksitler çıkabilir. Ayrıca, yanma sırasında oluşabilecek zararlı bozunma ürünleri için 5. Bölüm Madde 2'ye bakınız.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Genel gözlemler

Bu karışım, her bir tehlike sınıfı için karışımların sınıflandırma kriterlerinde tanımlanan içeriklerin mevcut tehlike bilgisi doğrultusunda veya 1272/2008/EC Yönetmeliği Ek I 'deki ayrımlara göre sınıflandırılmıştır. Bileşen maddelerin etkileşimi konusunda karışıma dair spesifik bilginin bulunmamasından dolayı, her bir maddenin uygun sağlık etkileri listelenmiştir. 3. Bölüm'de listelenen maddelerin uygun mevcut sağlık/ekolojik bilgisi, aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Uygulanabilir deneyimler

Herhangi bir bilgi verilmemiştir.

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

Akut toksisite

| CAS No. | Kimyasal isim | Tür | Tip | Maruz kalma süresi | Değer | Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar) |
|-----------|----------------------|--------|-------------|-------------------------|----------------------|---|
| 7085-85-0 | Etil-2-siyanoakrilat | Sıçan | LD50 Oral | - | >5000 mg/kg bw | OECD Test Talimatı 401 |
| | | Tavşan | LD50 Dermal | 24 sa | >2000 mg/kg bw | OECD Test Talimatı 402 |
| 123-31-9 | Hidrokinon | Sıçan | LD0 Oral | Tek seferli maruz kalma | >300 – 600< mg/kg bw | - |
| | | Sıçan | LC0 Soluma | 8 sa | >=2.8 mg/L air | - |
| | | Sıçan | LD50 Dermal | 24 sa | >900 mg/kg bw | - |

Cilt aşınması/tahrişi

| CAS No. | Kimyasal isim | Tür | Maruz Kalma Süresi | Sonuç | Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar) |
|-----------|----------------------|--------|--------------------|--------------------|---|
| 7085-85-0 | Etil-2-siyanoakrilat | Tavşan | 24 sa | Hafif tahriş edici | OECD Test Talimatı 404 |
| 123-31-9 | Hidrokinon | Tavşan | 24 sa | Tahriş edici değil | - |

Ciddi göz hasarları/tahrişi

| CAS No. | Kimyasal isim | Tür | Maruz Kalma Süresi | Sonuç | Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar) |
|-----------|----------------------|--------|--------------------|--------------|---|
| 7085-85-0 | Etil-2-siyanoakrilat | Tavşan | 72 sa | Tahriş edici | OECD Test Talimatı 405 |

Solumun yolları veya cilt hassaslaşması

| CAS No. | Kimyasal isim | Tür | Maruz Kalma Süresi | Sonuç | Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar) |
|----------|---------------|------|--------------------|-----------------|---|
| 123-31-9 | Hidrokinon | Fare | - | Hassaslaştırıcı | OECD Test Talimatı 429 |

Eşey hücre mutajenitesi

| CAS No. | Kimyasal isim | Tür | Tip | Maruz Kalma Yolu | Sonuç | Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar) |
|---------|---------------|-----|-----|------------------|-------|---|
|---------|---------------|-----|-----|------------------|-------|---|

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

| | | | | | | |
|-----------|----------------------|---|-----------------------|----------|------------------|------------------|
| 7085-85-0 | Etil-2-siyanoakrilat | TA 1535 | Gen mutasyonu | In vitro | Mutajenik değil. | OECD Talimat 471 |
| 123-31-9 | Hidrokinon | Lymphocytes sağlıklı erkek insan donörden | Kromozom Anormalitesi | In vitro | Mutajenik değil. | OECD Talimat 473 |
| | | Fare | Kromozom Anormalitesi | In vivo | Mutajenik | OECD Talimat 474 |

Kanserojenite

| CAS No. | Kimyasal isim | Tür | Tip | Maruz Kalma Süresi | Sonuç | Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar) |
|-----------|----------------------|-------|--------------|--------------------|---|---|
| 7085-85-0 | Etil-2-siyanoakrilat | Köpek | İmplantasyon | - | Herhangi bir kanserojenite bulgusu yok. | - |
| 123-31-9 | Hidrokinon | Sıçan | Oral | 103 hafta | Kanserojenite bulgusu var. | OECD Talimat 453 |

Üreme sistemi toksisitesi

| CAS No. | Kimyasal isim | Tür | Tip | Maruz Kalma Süresi | Sonuç | Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar) |
|----------|---------------|-------|---------------|--------------------|-----------------------|---|
| 123-31-9 | Hidrokinon | Sıçan | Oral: besleme | - | NOAEL 15 mg/kg bw/gün | - |

Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma

Herhangi bir bilgi yok.

Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Herhangi bir bilgi yok.

Aspirasyon zararı

Herhangi bir bilgi yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Bu ürün için herhangi bir test bilgisi mevcut değildir.

Akut (kısa dönem) toksisite

© 2018 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

| CAS No. | Kimyasal isim | Tür | Maruz Kalma Süresi | Test | Sonuç | Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar) |
|----------|---------------|-----------------------------|--------------------|-------|------------|---|
| 123-31-9 | Hidrokinon | Oncorhynchus mykiss (balık) | 96 sa | LC50 | 0.638 mg/L | OECD Talimat 203 |
| | | Daphnia magna (omurgasız) | 48 sa | EC50 | 0.134 mg/L | OECD Talimat 202 |
| | | | 48 sa | NOEC | 0.095 mg/L | |
| | | | 24 sa | EC50 | 0.148 mg/L | |
| | | | 24 sa | NOEC | 0.095 mg/L | |
| | | | 48 sa | EC50 | 0.061 mg/L | |
| | | | 48 sa | EC100 | 0.11 mg/L | |
| | | | 48 sa | NOEC | 0.029 mg/L | |
| | | | 24 sa | EC50 | 0.071 mg/L | |
| | | | 24 sa | EC100 | 0.11 mg/L | |

Kronik (uzun dönem) toksisite

| CAS No. | Kimyasal isim | Tür | Maruz Kalma Süresi | Test | Sonuç | Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar) |
|----------|---------------|-----------------------------|--------------------|------|--------------------------|---|
| 123-31-9 | Hidrokinon | Pimephales promelas (balık) | 32 gün | NOEC | $\geq 100 \mu\text{g/L}$ | - |
| | | Daphnia magna (omurgasız) | 21 gün | NOEC | 0.006 mg/L | OECD Talimat 211 |

Sucul algler ve siyanobakteriler üzerindeki toksisite

| CAS No. | Kimyasal isim | Tür | Maruz Kalma Süresi | Test | Sonuç | Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar) |
|----------|---------------|--------------------------------|--------------------|------|------------|---|
| 123-31-9 | Hidrokinon | Pseudokirchnerella subcapitata | 72 sa | EC50 | 0.33 mg/L | OECD Talimat 201 |
| | | Pseudokirchnerella subcapitata | 72 sa | EC10 | 0.034 mg/L | OECD Talimat 201 |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

Ürün içeriğindeki maddelerin hepsi bozunabilir olarak tanımlanmıştır. Bu sebeple ürün bozunabilir olarak sınıflandırılabilir.

| CAS No. | Kimyasal isim | Test Tipi | Çalışma Tipi | Süre | % Bozunma | Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar) |
|----------|---------------|--------------------------|-------------------------|--------|-----------|---|
| 123-31-9 | Hidrokinon | Biyolojik bozunabilirlik | O ₂ tüketimi | 14 gün | %70 | OECD Talimat 301.C |

12.3. Biyobirikim potansiyeli

| CAS No. | Kimyasal isim | Log K _{ow} | BCF | Sonuç | Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar) |
|----------|---------------|---------------------|-------|--------------------------------------|---|
| 123-31-9 | Hidrokinon | 0.59 | 3.162 | Kanserojenite bulgusuna rastlanmadı. | - |

12.4. Toprakta hareketlilik

Ulaşılabilir herhangi bir bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Mevcut bilgiler ışığında hiçbir içerik bu tehlike özelliği için sınıflandırılmamıştır. (Lütfen 3. Bölüm'e bakınız).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Karışım geleneksel yöntem Tehlikeli Karışımlar Direktifi 1999/45/EC'ye göre değerlendirilmiştir ve buna göre eko-toksikolojik özellikler için sınıflandırılmıştır. Detaylar için 2. ve 3. Bölüm'lere bakınız.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz.

- Ürün : Bu maddenin atık olarak zararı içinde kullanıldığı maddeler de göz önünde bulundurulduğunda önemsiz olarak değerlendirilmektedir.
- Kontamine ambalaj : Kullanımdan sonra, kalıntı madde içeren tüpler, karton kutular ve şişeler ruhsatlı yasal bir atık sahasında veya yakılarak kimyasal kontamine olarak imha edilmelidir.

Kalıntıların/ Kullanılmamış Ürünün Atık İmha Numarası

- 20 01 27 : AYRI TOPLANMIŞ FRAKSİYONLAR DAHİL BELEDİYE ATIKLARI (EVSEL ATIKLAR VE BENZER TİCARİ, ENDÜSTRİYEL VE KURUMSAL ATIKLAR); Ayrı Toplanan Fraksiyonlar; Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

08 04 09 : ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN numarası

ADR, ADN, RID, IMDG ve IATA'ya göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR, ADN, RID, IMDG ve IATA'ya göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR, ADN, RID, IMDG ve IATA'ya göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.

14.4. Ambalajlama grubu

ADR, ADN, RID, IMDG ve IATA'ya göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.

14.5. Çevresel zararlar

ADR, ADN, RID, IMDG ve IATA'ya göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR, ADN, RID, IMDG ve IATA'ya göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.

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

Uygulanabilir değildir.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma ilişkin güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/kanunlar

Türkiye Cumhuriyeti

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

Avustralya (AICS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

Kanada (DSL)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

Kanada (NDSL)

İçeriklerin hiçbirisi NDSL envanterinde bulunmamaktadır.

Çin (IECSC)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

Avrupa Birliği (EINECS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

Avrupa Birliği (ELINCS)

İçeriklerin hiçbirisi ELINCS envanterinde bulunmamaktadır.

Japonya (ENCS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

Filipinler (PICCS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

Güney Kore (KECI)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

Tayvan (TCSI)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

Amerika Birleşik Devletleri (TSCA)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

15.2. Kimyasal Güvenlik Ölçümü

Karışım üzerinde hiçbir güvenlik kontrolü gerçekleştirilmemiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

Referans çalışmalardan alınan bilgiler ve kaynakça

© 2018 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, bu ürünün her bir içeriğine ait, üretici firmalar tarafından sağlanan mevcut en güncel Güvenlik Bilgi Formları kullanılarak hazırlanmıştır. Ayrıca, bilgilerin geçerliliğini doğrulamak ve tüm gerekli bilgileri verebilmek için çeşitli kaynaklar kullanılmıştır. Bu kaynaklar aşağıda listelenmiştir.

Madde Numarası : CAS No. – <https://scifinder.cas.org>
OEL değerleri : GESTIS – <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>
DN(M)ELve PNEC değerleri : ECHA – <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
Ürün içeriğinde kullanılan maddelerin GBFleri
15. Bölüm'de bahsedilen envanterler : AICS – <http://nicnas.gov.au/search>
DSL & NDSL – http://ec.gc.ca/lcpe-cepa/eng/substance/chemicals_polymers.cfm
IECSC – <http://cciss.cirs-group.com/>
EINECS & ELINCS – <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>
ENCS – <http://safe.nite.go.jp/english/db.html>
KECI – <http://ncis.nier.go.kr/totinfo/TotInfoList.jsp>
PICCS – <http://119.92.161.5/internal/public/searchprojects.aspx>
TCSI - <http://csnn.osha.gov.tw/content/home/index.aspx>
TSCA - <http://www.epa.gov/tsca-inventory>

Kısaltmalar ve akronimler

ADN : Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa koşulları
ADR : Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa sözleşmesi
AGS : Almanya Zararlı Maddeler Birliği
AICS : Avustralya Kimyasalar Maddeler Envanteri
ATE : Muhtemel akut toksisite değeri
BCF : Biyokonsantrasyon faktörü
BOD : Biyolojik oksijen ihtiyacı
CAS : Kimyasal Kuramlar Servisi
CLP : Sınıflandırma, Etiketleme ve Paketleme Yönetmeliği; (EC) No 1272/2008
DFG : Almanya Araştırmalar Konseyi
DN(M)EL : Etkileşimsiz düzey
DSD : Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği 67/548/EEC

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

| | |
|---------------------|---|
| DSL | : Kanada Yerel Maddeler Listesi |
| EC | : Avrupa Topluluğu |
| ECO | : 0 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konsantrasyon |
| EC3 | : 3 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konsantrasyon |
| EC50 | : Etkili konsantrasyon |
| EINECS | : Avrupa Kimyasal Maddeler Envanteri |
| ELINCS | : Avrupa Bildirimi Yapılmış Kimyasal Maddeler Envanteri |
| EN | : Avrupa Standardı |
| ENCS | : Japonya, Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler Envanter |
| GBF | : Güvenlik Bilgi Formu |
| GHS | : Küresel Uyum Sistemi |
| IATA | : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği |
| ICAO-TI | : Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı ICAO'nun Havayoluyla Tehlikeli Maddelerin Güvenli Nakli ile İlgili Teknik Talimatı |
| IECSC | : Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri |
| IMDG | : Uluslararası Denizde Tehlikeli Madde |
| KECI | : Kore Mevcut Kimyasal Envanteri |
| LC50 | : Ortalama ölümcül doz |
| LD50 | : Deneklerin %50'sini Öldürücü Doz (Ortalama öldürücü doz) |
| LOEC | : En düşük gözlemlenebilir efektif konsantrasyon |
| Log K _{ow} | : Oktanol-su karışımının 10 tabanındaki logaritmik dağılım katsayısı değeri |
| NDSL | : Kanada Yerel Olmayan Maddeler Listesi |
| NIOSH | : İş Güvenliği ve Sağlığı Ulusal Enstitüsü |
| NOAEL | : Gözlemlenmemiş ters etki seviyesi |
| NOEC | : Gözlemlenen ters etki konsantrasyonu |
| OECD | : Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü |
| OEL | : Görev sırasında maruz kalma limiti |
| OSHA | : Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi |
| PBT | : Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik |
| PICCS | : Filipinler Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri |

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

| | |
|-------|--|
| PNEC | : Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon |
| REACH | : Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik (EC) No 1907/2006 |
| RID | : Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük |
| STOT | : Belirli hedef organ toksisitesi |
| TCSI | : Tayvan Kimyasal Maddeler Envanteri |
| TOC | : Toplam Organik Karbon |
| TSCA | : Toksik Madde Kontrol Kanunu |
| VOC | : Uçucu organik bileşik içeriği |
| vPvB | : Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |

Sınıflandırma Kodlarının Tam Metni

| | |
|-------------|--|
| Akut Tok. 4 | : Akut Toksikite (solunum yolu ile) – Kategori 4 |
| Cilt Tah. 2 | : Ciltte Aşınma/Tahriş – Kategori 2 |
| Göz Tah. 2 | : Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi – Kategori 2 |
| BHOT T. 3 | : Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma – Kategori 3 |
| Göz Hsr.1 | : Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi – Kategori 1 |
| Akut Suc. 1 | : Sucul Ortama Zararlı-Akut Zararlılık – Kategori 1 |
| Cilt Has. 1 | : Cilt Hassasiyeti – Kategori 1 |
| Muta. 2 | : Eşey Hücre Mutajenitesi – Kategori 2 |
| Kans. 2 | : Kanserojen – Kategori 2 |

3. Bölüm'de bahsi geçen numaralı H tanımlarının tam metni

| | |
|------|--|
| H302 | : Yutulması halinde zararlıdır. |
| H315 | : Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H318 | : Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | : Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H335 | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H341 | : Genetik hasara yol açma şüphesi var. |
| H351 | : Kansere yol açma şüphesi var. |
| H400 | : Sucul ortamda toksiktir. |

Versiyon : 1.1
Son düzenlenme tarihi : 03/05/2018
Hazırlanma tarihi : 05/05/2016



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MC-1500

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.

Revizyon değişiklikleri

Versiyon 1.1 – GBFde bulunan bütün bölüm ve bilgiler 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, yönetmelik hükümlerine uygun şekilde düzenlenmiştir.

Güvenlik Bilgi Formu'nu Hazırlayan

Şeyma ÇABUK / Metsan Araştırma ve Geliştirme Departmanı
sds@metsan.gen.tr, +90 444 0 649

Sertifika programını veren kuruluş: TSE

Sertifika numarası: GBF-A-0-2398

Ek Bilgi

EMS FORCE® Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar A.Ş.'nin tescilli markasıdır.

Sorumluluk reddi

Bu firma, bu ürünün elleçlenmesi veya ürünle temas sonrasında oluşabilecek zararlardan sorumlu tutulamaz. Bu Güvenlik Bilgi Formu'ndaki bilgiler sahip olduğumuz mevcut bilgi birikimimiz ışığında hazırlanmış olup, AB ve Türkiye Cumhuriyeti kanunlarının gerekliliklerini karşılamaktadır. Öte yandan, kullanıcının çalışma koşulları bizim bilgimiz ve kontrolümüz dahilinde değildir. Bu ürün, yazılı bir izin olmaksızın 1. Bölüm'de bahsedilen kullanım alanları dışında başka bir amaç için kullanılmamalıdır. Kanun ve yönetmeliklerin gerekliliklerini yerine getirmek için gerekli önlemlerin alınması kullanıcının sorumluluğundadır. Ürünün elleçlenmesi yalnızca ürünle nasıl çalışılacağı, ürünün tehlikeli özellikleri ve ürünü kullanırken alınacak gerekli güvenlik önlemleri hakkında yeterince bilgilendirilmiş 18 yaş üzeri bireyler tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu Güvenlik Bilgi Formu'nda verilmiş olan bilgiler, ürünü yalnızca sağlık ve güvenlik gereklilikleri bakımından tanıtmaktadır. Bu nedenle, spesifik özellikleri garantilediği manasına gelmemektedir.