Versiyon	:	1.0
Son düzenlenme tarihi	:	29/07/2022
Hazırlanma tarihi	:	29/07/2022
Form numarası	:	0101110050

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MDF Kit Yapıştırıcı

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® MDF Kit Yapıştırıcı
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. ZARALILIK 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)

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

2.2. Etiket unsurları

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Zararlılık işaretleri GHS 07

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).

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

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)
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- H335[
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- H335[
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

Soluma

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

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

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.

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 yanıcı 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

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

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 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 salınımından 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

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

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.

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

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

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/m³	ppm	mg/m³
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/m³	ppm	mg/m³
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	-	-
İsveç	-	0.5	-	1.5
İsviçre	-	2 (solunabilir aeresol)	-	2(solunabilir aeresol
Kanada (Ontario)	-	1	-	-

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

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

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

		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
		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

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

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

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 : <u>El ve diğer vücut derisinin korunması</u>
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

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

		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
Koku eşiği	:	Herhangi bir bilgi yok.

Özellik	Değerler	Metotlar ve notlar
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

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

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

Özellik	Değerler	Metotlar ve notlar
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

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

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

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.

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

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

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

Solunum 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)

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

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 donorden	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.

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

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Bu ürün için herhangi bir test bilgisi mevcut değildir.

Akut (kısa 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	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	>=100 µg/L	-
		Daphnia magna (omurgasız)	21 gün	NOEC	0.006 mg/L	OECD Talimat 211

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

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

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

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

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
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.

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

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

Avustralya (AICS)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Kanada (DSL)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Kanada (NDSL)
İçeriklerin hiçbiri NDSL envanterinde bulunmamaktadır.

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

Çin (IECSC)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Avrupa Birliği (EINECS)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Avrupa Birliği (ELINCS)
İçeriklerin hiçbiri ELINCS envanterinde bulunmamaktadır.

Japonya (ENCS)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Filipinler (PICCS)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Güney Kore (KECI)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Tayvan (TCSI)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Amerika Birleşik Devletleri (TSCA)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

15.2. Kimyasal Güvenlik Ölçümü
Karışım üzerinde hiçbir güvenlik kontrolü gerçekleştirilmemiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

Referans çalışmalardan alınan bilgiler ve kaynakça
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.

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

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

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

DSD	:	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği 67/548/EEC
DSL	:	Kanada Yerel Maddeler Listesi
EC	:	Avrupa Topluluğu
EC0	:	0 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konstantrasyon
EC3	:	3 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konstantrasyon
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 kaysayısı 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

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

OSHA	:	Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi
PBT	:	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PICCS	:	Filipinler Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
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 Toksisite (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 Toksisitesi – 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.

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

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.

Revizyon değişiklikleri

Versiyon 2.1 – Bölüm 2'de sınıflandırmalar düzenlenmiştir. Bölüm 3'te verilen madde içerikleri güncellenmiştir. Bölüm 14 taşıma bilgileri güncellenmiştir.
Versiyon 2.0 – 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.

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

Versiyon	:	1.0
Son düzenlenme tarihi	:	29/07/2022
Hazırlanma tarihi	:	29/07/2022
Form numarası	:	0101110050

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MDF Kit Hızlandırıcı

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® MDF Kit Hızlandırıcı
İçerik	:	İsopropil alkol

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Belirlenmiş kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı	:	Siyanoakrilat yapıştırıcı aktivatörü

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: +90 444 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. ZARALILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Alevlenir sıvılar	:	Kategori 2 (H225)
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi	:	Kategori 2 (H319)
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma	:	Kategori 3 (H336)

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

2.2. Etiket unsurları

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Zararlılık işaretleri

GHS 07

GHS 02

Uyarı kelimesi Tehlike

Zararlılık işaretleri

Fiziksel zararlar	:	H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Sağlığa ilişkin zararlar	:	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar. H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Çevresel zararlar	:	Sınıflandırılmamıştır.

Önlem ifadeleri

Tedbir	:	P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez P233: Kabı sıkıca kapalı tutun P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda 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	:	P403 + P233: İyi havalandırılmış bir alanda depolayanız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
Bertaraf	:	P501: İçeriği/kabı uygun atık tesisleri aracılığıyla bertaraf edin.

Etiket için ek bilgiler

Etiket için ek bilgiler bulunmamaktadır.

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).

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Kimyasal isim	CAS No. EC No.	REACH Kayıt No.	%(ağırlıkça)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
İsopropil alkol	67-63-0 200-661-7	-	80.0 - <100.0	BHOT Tek Mrz. 3- H336 Göz Tah. 2- H319 Alev.Sıvı 2- H225
N,N-dimetil-p-toluidin	99-97-8 202-805-4	01-2119937766-23	1.0 - <5.0	Akut Tok. 3 –H331 Akut Tok. 3 –H311 Akut Tok. 3 –H301 BHOT Tekrar.Mrz. 2 –H373 Sucul Kronik 3-H412

- 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

Soluma

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

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

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.

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 yanıcı 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

Karbon dioksit

Karbon monoksit

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

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

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 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 salınımından 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

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

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, 8-21°C (46.4-69.8°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.

Depolama koşullarına dair ek bilgi

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

7.3. Belirli son kullanımlar

Metal borular ve boru bağlantı parçalarının tamiri ve sızdırmazlığı.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma limitleri

Bu ürün için 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
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidin	Çalışanlar	Soluma	Akut	Lokal	Herhangi bir tanımlı tehlike yok
		Çalışanlar	Soluma	Akut	Sistemik	Herhangi bir tanımlı tehlike yok

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

		Çalışanlar	Soluma	Kronik	Lokal	Herhangi bir tanımlı tehlike yok
		Çalışanlar	Soluma	Kronik	Sistemik	1.224 mg/m³ Doğurganlığı etkiler.
		Çalışanlar	Dermal	Akut	Lokal	Herhangi bir tanımlı tehlike yok
		Çalışanlar	Dermal	Akut	Sistemik	Herhangi bir tanımlı tehlike yok
		Çalışanlar	Dermal	Kronik	Lokal	Herhangi bir tanımlı tehlike yok
		Çalışanlar	Dermal	Kronik	Sistemik	694.167 µg/kg bw/gün Doğurganlığı etkiler.
		Tüketiciler	Soluma	Akut	Lokal	Herhangi bir tanımlı tehlike yok
		Tüketiciler	Soluma	Akut	Sistemik	Herhangi bir tanımlı tehlike yok
		Tüketiciler	Soluma	Kronik	Lokal	Herhangi bir tanımlı tehlike yok
		Tüketiciler	Soluma	Kronik	Sistemik	301.812 µg/m³ Doğurganlığı etkiler
		Tüketiciler	Dermal	Akut	Lokal	7.2 mg/m³
		Tüketiciler	Dermal	Akut	Sistemik	23.8 mg/m³
		Tüketiciler	Dermal	Kronik	Lokal	2.8 mg/m³
		Tüketiciler	Dermal	Kronik	Sistemik	292.522 µg/kg bw/gün Tekrarlı doz toksisitesi
		Tüketiciler	Oral	Akut	Sistemik	Herhangi bir tanımlı tehlike yok
		Tüketiciler	Oral	Kronik	Sistemik	173.542 µg/kg bw/gün Doğurganlığı etkiler

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

PNEC'ler

CAS No.	Kimyasal isim	Çevresel koruma hedefi	Değer	Ekstrapolasyon metodu
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidin	Tatlı su	13.7 - 152.59 µg/L	Değerlendirme faktörü: 100
		Deniz suyu	1.37 - 15.259 µg/L	Değerlendirme faktörü: 1000

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

		Aralıklı salımlar	137 - 152.59 µg/L	Değerlendirme faktörü: 100
		STP	1.36 - 4.286 mg/L	Değerlendirme faktörü: 10
		Çökelti (tatlı su)	45.378 - 48.245 mg/kg çökelti dw	Bölüşüm katsayısı
		Çökelti (deniz suyu)	45.378 - 48.245 mg/kg çökelti dw	Bölüşüm katsayısı
		Toprak	18.677 - 20.365 mg/kg toprak dw	Bölüşüm katsayısı

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

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

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 : <u>El ve diğer vücut derisinin korunması</u>
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

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

		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	:	Açık sarıya çalan saydam
Koku	:	Alkol
Koku eşiği	:	Herhangi bir bilgi yok.

Özellik	Değerler	Metotlar ve notlar
pH	Uygun değil.	
Erime noktası/donma noktası	Uygun değil.	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	80°C	
Parlama noktası	11°C	
Buharlaşma hızı	İhmal edilebilir.	
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun değil.	
Alevlenirlik veya patlayıcı limitler		
Üst alevlenirlik limiti	Herhangi bir bilgi yok.	
Alt alevlenirlik limiti	Herhangi bir bilgi yok.	
Buhar basıncı		
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi yok.	

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

Bağıl yoğunluk	0.79	20°C'de (20°C'deki suyu referans alarak)
Çözünürlük		
Suda	Çözünmez.	25°C'de
Diğer solventlerde	Herhangi bir bilgi yok.	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi yok.	
Alev alma sıcaklığı	Uygun değil.	
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi yok.	
Akışkanlık	Herhangi bir bilgi yok.	20°C'de
Patlayıcı özellikler	Herhangi bir bilgi yok.	
Oksitleyici özellikler	Herhangi bir bilgi yok.	

9.2. Diğer bilgiler

Özellik	Değerler	Metotlar ve notlar
Camsı geçiş sıcaklığı	Herhangi bir bilgi yok.	
Uçucu organik bileşik içeriği (VOC)	Herhangi bir bilgi yok.	
Yoğunluk	0.79 g/cm^3	20°C'de

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime
Oksitleyici ajanlardan ve güçlü asidik veya alkali maddelerden uzak tutunuz. Bu ürün bu maddelerle hızlı bir şekilde reaksiyona girebilir ve karbon dioksit oluşabilir. Kapalı kaplarda karbon dioksit oluşumu aşırı basınca ve dolayısıyla patlama riskine neden olur.

10.2. Kimyasal kararlılık
Bu ürün kimyasal olarak kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı
Zararlı tepkime yalnızca büyük miktarlarda oluşabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Tavsiye edilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır. (7. Bölüm'e bakınız.)

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

Bu bölümdeki "Tepkime" alt başlığına bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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.

Akut toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz kalma süresi	Değer	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidin	Sıçan	LD50 Oral	-	980 mg/kg bw	-
		Sıçan	LC50 Soluma	4 sa	1.92 mg/L	-
		Tavşan	LD50 Dermal	-	> 2 000 mg/kg bw	OECD Talimat 402

Cilt aşınması/tahrişi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidin	Tavşan	24 sa	Tahriş edici değil.	OECD Talimat 404

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidin	Tavşan	1 sa	Tahriş edici değil..	OECD Talimat 405

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidin	Kobay Faresi	-	Hassaslaştırıcı değildir.	-

Eşey hücre mutajenitesi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidin	TA 98, TA 1537 , TA 1538, TA 100	Gen mutasyonu	In vitro	Mutajenik değil.	OECD Talimat 471

Kanserojenite

Herhangi bir bilgi yok.

Üreme sistemi toksisitesi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidin	Sıçan	Oral	-	LOAEL 125 mg/kg bw/gün	-

Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma

Herhangi bir bilgi yok.

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Herhangi bir bilgi yok.

Aspirasyon zararı
Herhangi bir bilgi yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite
Bu ürün için herhangi bir test bilgisi mevcut değildir.

Akut (kısa dönem) toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Test	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidin	Pimephales promelas (balık)	96 sa	LC50	46 mg/L	-
		Daphnia magna (omurgasız)	48 sa	EC50	13.7 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)
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidin	Balık	14 gün	LC50	24.892 mg/L	-
		Daphnia magna (omurgasız)	48 sa	LC50	15.259 mg/L	-

Sucul algler ve siyanobakteriler üzerindeki toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Test	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar)

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

						ve/veya not(lar)
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidin	Chlorella pyrenoidosa	72 sa	EC50	22 mg/L	-

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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)
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidin	Biyolojik bozunabilirlik	BOD	14 gün	% 0	-
			TOC		% 1	

12.3. Biyobirikim potansiyeli

CAS No.	Kimyasal isim	Log K_{ow}	BCF	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidin	-	33	Biyoakümülatif potansiyel bulunmamaktadır.	-

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

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

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

08 04 09	:	KAPLAMALAR (BOYA, VERNİK VE VİTRİFİYE EMAYE), YAPIŞTIRICILAR, SIZDIRMAZLIK ÜRÜNLERİ VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON TEDARİK VE KULLANIMINDAKİ ATIKLAR; üretim, formülasyon, tedarik ve kullanımdan meydana gelen yapıştırıcı ve sızdırmazlık ürünü atıkları; organik solvent veya tehlikeli atık olarak sınıflandırılmış diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapıştırıcılar ve sızdırmazlık ürünleri.

Kullanılmış Ürünün Atık İmha Numarası

08 04 09	:	KAPLAMALAR (BOYA, VERNİK VE VİTRİFİYE EMAYE), YAPIŞTIRICILAR, SIZDIRMAZLIK ÜRÜNLERİ VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON TEDARİK VE KULLANIMINDAKİ ATIKLAR; üretim, formülasyon, tedarik ve kullanımdan meydana gelen yapıştırıcı ve sızdırmazlık ürünü atıkları; organik solvent veya tehlikeli atık olarak sınıflandırılmış diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapıştırıcılar ve sızdırmazlık ürünleri.

Kullanılmış Ürünün Atık İmha Numarası

15 01 10	:	ATIK AMBALAJ; EMİCİ MADDELER, SİLME BEZLERİ, FILTRE MALZEMESİ VE BAŞKA TÜRLÜ ADLANDIRILMAMIŞ KORUYUCU KIYAFET; ambalaj (farklı bölgelerden alınmış); tehlikeli atık olarak sınıflandırılmış tehlikeli madde kalıntıları içeren veya tehlikeli maddeler tarafından kontamine olmuş ambalajlar.

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MDF Kit Hızlandırıcı

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.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN numarası

UN No.(ADR)	:	1950
UN No.(IMDG)	:	1950
UN No.(IATA)	:	1950
UN No.(ADN)	:	1950
UN No.(RID)	:	1950

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun nakliyat adı (ADR)	:	AEROSOLLER, ALEVLENİR
Uygun nakliyat adı (IMDG)	:	AEROSOLLER, ALEVLENİR
Uygun nakliyat adı (IATA)	:	AEROSOLLER, ALEVLENİR
Uygun nakliyat adı (RDN)	:	AEROSOLLER, ALEVLENİR
Uygun nakliyat adı (RID)	:	AEROSOLLER, ALEVLENİR

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Sınıf No ve sınıfı (ADR)	:	2.1
Sınıf No ve sınıfı (IMDG)	:	2.1
Sınıf No ve sınıfı (IATA)	:	2.1
Sınıf No ve sınıfı (ADN)	:	2.1

Taşımacılık etiketi (RID)

14.4. Ambalajlama grubu

ADR paket grubu	:	Uygulanamaz
IMDG paket grubu	:	Uygulanamaz
IATA paket grubu	:	Uygulanamaz
ADN paket grubu	:	Uygulanamaz
RID paket grubu	:	Uygulanamaz

14.5. Çevresel zararlar

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

Deniz kirletici : Evet

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Tünel kodu : D

Tehlike kodu (Kemler) : 23

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

Uygun 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

Avustralya (AICS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Kanada (DSL)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Kanada (NDSL)

İçeriklerin hiçbiri NDSL envanterinde bulunmamaktadır.

Çin (IECSC)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Avrupa Birliği (EINECS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

Avrupa Birliği (ELINCS)
İçeriklerin hiçbiri ELINCS envanterinde bulunmamaktadır.

Japonya (ENCS)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Filipinler (PICCS)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Güney Kore (KECI)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Tayvan (TCSI)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Amerika Birleşik Devletleri (TSCA)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

15.2. Kimyasal Güvenlik Ölçümü
Karışım üzerinde hiçbir güvenlik kontrolü gerçekleştirilmemiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

Referans çalışmalardan alınan bilgiler ve kaynakça
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

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

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
DSL	:	Kanada Yerel Maddeler Listesi
EC	:	Avrupa Topluluğu
EC0	:	0 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konstantrasyon
EC3	:	3 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konstantrasyon

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MDF Kit Hızlandırıcı

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.

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 kaysayısı 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
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

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

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

BHOT T. 3	:	Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma – Kategori 3
BHOT Tkr. 2	:	Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma – Kategori
Göz Tah. 2	:	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi – Kategori 2
Sucul Kronik 3	:	Sucul ortama zararlı/kronik – Kategori 3
Akut Tok 3		Akut Toksisite (cilt yolu ile), Kategori 3
Akut Tok 3		Akut Toksisite (ağız yolu ile), Kategori 3
Akut Tok 3		Akut Toksisite (solunum yolu ile), Kategori 3
Alev Sıvı 2		Alevlenir sıvılar, Kategorisi 2

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

H225	:	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H301	:	Yutulması halinde toksiktir.
H311	:	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H319	:	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	:	Solunması halinde toksiktir.
H336	:	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	:	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir..
H412	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Revizyon değişiklikleri

Versiyon 3.1 – Bölüm 1'de tedarikçi bilgileri güncellenmiştir.

Versiyon 3.0 – GBFde bulunan bütün bölüm ve bilgiler 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, yönetmelik hükümlerine uygun şekilde düzenlenmiştir.

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS FORCE® MDF Kit Hızlandırıcı

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.

Güvenlik Bilgi Formu'nu Hazırlayan

Şeyma ÇABUK / Metsan Araştırma ve Geliştirme Departmanı
sds@metsan.gen.tr, +90 212 235 52 55
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.

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. Her hakkı saklıdır. Metsan ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına izin verilir.