

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/karışımın kimliği

Ticari isim : EMS FORCE® PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat 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 hızlı ve 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: +90 221 235 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]

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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.
P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
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

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).

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. All rights reserved. Copies may be only made for those using Metsan products.

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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	85.0 - <95.0	Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 BHOT T. 3- H335 ¹
2-Propenoik asit, 2- metil-, metil ester, metil 2- propenoatlı polimeri	9011-87-4 618- 476-9	Verilmiş bir kayıt numarası yok.	5.0 - <10.0	Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 BHOT T. 3- H335 ¹
Hidrokinon	123-31-9 204-617-8	01-2119987571-26	0.05 - <0.2	Akut Tok. 4- H302 Göz.Hsr.. 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

R-Tanımlarının tam metni için Bölüm 16'ya bakınız.

H-Tanımlarının tam metni 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

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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

Ulaşılabılır 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

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.

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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 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.

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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

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

© 2016 Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş. All rights reserved. Copies may be only made for those using Metsan products.

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Avustralya	-	2	-	-
Avusturya	-	2(solunabilir aerosol)	-	4 (solunabilir aerosol)
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 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

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

		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
		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

CAS No.	Kimyasal isim	Çevresel koruma hedefi	Değer	Ekstrapolasyon metodu
123-31-9	Hidrokinon	Tatlı su	0.57 µg/L	Değerlendirme faktörü: 10

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

	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

- 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

- : 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

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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
Buhar yoğunluğu	4.3	
Bağıl yoğunluk	1.1	20°C'de (Ref. su 20°C'de)
Çözünürlük		
Suda	Suda polimerleşir	
Diğer solventlerde	Asetonda çözülür	

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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

1.1 g/cm³

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

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.

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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
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

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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)
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
---------	---------------	-----	-----	--------------------	-------	--------------------

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

						referans(lar) ve/veya not(lar)
123-31-9	Hidrokinon	Siçan	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. 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

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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
				NOEC	0.054 mg/L	
				NOEC	0.003 mg/L	
				NOEC	$> 0.076 \text{ mg/L}$	
				NOEC	0.039 mg/L	
				LOEC	0.005 mg/L	
				LOEC	0.076 mg/L	
				LC50	0.061 mg/L	
				EC50	0.08 mg/L	

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)
---------	---------------	---------------------	-----	-------	---

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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
- 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

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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

Avustralya (AICS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Kanada (DSL)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Kanada (NDSL)

İçeriklerin hiçbirisi NDSL envanterinde bulunmamaktadır.

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Çin (IECSC)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Avrupa Birliği (EINECS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Avrupa Birliği (ELINCS)

İçeriklerin hiçbirisi 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

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>

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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 Kimyasal 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
- ECO : 0 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konstantrasyon

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

EC3	: 3 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konantrasyon
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

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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

Revizyon değişiklikleri

Versiyon 2.2 – Bölüm 1’de şirket bilgileri güncellendi.

Versiyon : 2.2
Son düzenlenme tarihi : 01/04/2021
Hazırlanma tarihi : -
Form numarası : -



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Force®PR-40 Plastik Yüzeyler için Siyanoakrilat Yapıştırıcı

according to Regulation (EC) No. 1907/2006(REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

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, +90 212 235 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 garanti ettiği manasına gelmemektedir.