

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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 Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Belirlenmiş kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Beton, mermer, taş vb. malzemelerin ankrajlanması ve yapıştırılması. F.1511 Kimyasal Dübel A bileşeni ile B bileşeninin bir enjektör yardımı ile karıştırılması şeklinde 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
Telephone: +90 444 06 49
Fax: +90 212 253 42 12
Web: www.metsan.gen.tr

Sorumlu birim : Daha fazla bilgi öğrenmek için lütfen verilen e-mail adresiyle iletişime geçiniz, sds@metsan.gen.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

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

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Ciltte Aşınma/Tahriş : Kategori 2 (H315)
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi : Kategori 2 (H319)
Üreme Sistemi Toksikitesi : Kategori 2 (H361)
Belirli Hedef Organ Toksikitesi- : Kategori 1 (H372)
Tekrarlı maruz kalma

2.2. Etiket unsurları

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

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Zararlılık işaretleri

GHS 07



GHS 08



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık işaretleri

Fiziksel zararlar

: Sınıflandırılmamıştır.

Sağlığa ilişkin zararlar

: H315: Cilt tahrişine yol açar.

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

H361: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Çevresel zararlar

: Sınıflandırılmamıştır.

Önlem ifadeleri

Tedbir

: 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

: P403 + P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk 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).

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

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)
Doymamış vinilester reçinesi	-	-	30.0 - <50.0	-
Stiren	100-42-5 202-851-5	01-2119457861-32	13.0 - <18.0	Alev. Sıvı. 3- H226 Göz Tah. 2- H319 Akut Tok. 4- H332 Cilt Aşnd. 2- H315

- 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

Solunum

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

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

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

Karbon dioksit

Karbon monoksit

Nitrojen oksitler

Sülfür oksitler

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

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

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 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.

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

7. 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

Belirtilmemiş.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma limitleri

	Stiren (CAS No: 100-42-5)			
	Sınır değer – Sekiz saat		Sınır değer – Kısa süreli	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Almanya (AGS)	20	86	40*	172*
Almanya (DFG)	20	86	40*	172*
America (NIOSH)	50	215	100*	425*
America (OSHA)	100	-	200	-
Avustralya	50	213	100	426

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

Avusturya	20	85	80	340
Belçika	50	216	100	432
Birleşik Krallık	100	430	250	1080
Çin Halk Cumhuriyeti	-	50	-	100*
Danimarka	25	105	25	105
Finlandiya	20	86	100*	430*
Fransa	50	215	-	-
Güney Kore	20	85	40	170
İrlanda	20	85	40*	170*
İspanya	20	86	40	172
İsveç	10	43	20*	86*
İsviçre	20	85	40	170
Japonya	50	-	-	-
Kanada (Ontario)	35	-	100	-
Kanada (Quebec)	50	213	100	426
Letonya	-	10	-	30*
Macaristan	-	50	-	50
Polonya	-	50	-	200
Singapur	20	85	40	170
Yeni Zelanda	50	213	100	426

* 15 dakikalık ortalama değer

- 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
100-42-5	Stiren	Çalışanlar	Soluma	Akut	Lokal	306 mg/m ³
		Çalışanlar	Soluma	Akut	Sistemik	2869mg/m ³
		Çalışanlar	Soluma	Kronik	Sistemik	85 mg/m ³
		Çalışanlar	Dermal	Kronik	Sistemik	406 mg/kg/bw/d
		Tüketiciler	Oral	Kronik	Sistemik	2,1 mg/kg/bw/d
		Tüketiciler	Soluma	Akut	Lokal	182.75 mg/m ³
		Tüketiciler	Soluma	Akut	Sistemik	174.25mg/m ³
		Tüketiciler	Soluma	Kronik	Sistemik	10.2 mg/m ³
Tüketiciler	Dermal	Kronik	Sistemik	343 mg/kg/bw/d		

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

- 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
100-42-5	Stiren	Tatlı su	0.028 mg/L	Değerlendirme faktörü: 10
		Deniz suyu	0.014 mg/L	Değerlendirme faktörü: 20
		Aralıklı salımlar	0.004 mg/L	Değerlendirme faktörü: 100
		STP	5 mg/L	Değerlendirme faktörü: 100
		Çökelti (Tatlı Su)	0.614 mg/kg.sediment.dw	Bölüşüm Katsayısı
		Çökelti (Deniz Suyu)	0,307 mg/kg.sediment.dw	Bölüşüm Katsayısı
		Toprak	0,2 mg/kg.soil	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.

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

- Derinin korunması : El ve diğer vücut derisinin korunması
Maruziyet değerlendirmesinin sonuçlarına göre cilt temasını önlemek için uygun yerel standartlar tarafından onaylanmış eldiven ve/veya koruyucu kıyafet kullanınız. Kıyafet seçimini yaparken maruziyet seviyesi, karışım veya maddenin konsantrasyonu, maruziyet sıklığı ve süresi, aşırı sıcaklık vb. fiziksel engeller gibi faktörleri göz önünde bulundurunuz. Uygun eldiven ve kıyafet seçimi için eldiven ve/veya koruyucu kıyafet üreticinizle iletişime geçiniz. Şu maddelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir:
- Bütil kauçuk en az 0.5 mm kalınlık
- Florlu elastomer en az 0.4 mm kalınlık
- Solunum sisteminin korunması : Kısa süreli maruz kalma veya düşük kirlilik durumunda filtreli solunum cihazı kullanınız. Yoğun veya uzun süreli maruz kalmalarda kendi kendine yeterli koruyucu solunum cihazı kullanınız.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

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

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Görünüm(faz) : Macun
Renk : Açık sarı
Koku : Karakteristik
Koku eşiği : Herhangi bir bilgi yok.

Özellik

pH

Erime noktası/donma noktası

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı

Parlama noktası

Değerler

Uygun değil.

Uygun değil.

>145°C

Uygun değil.

Metotlar ve notlar

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

Buharlaştırma hızı	İhmal edilebilir.	
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun değil.	
Alevlenirlik veya patlayıcı limitler		
Üst alevlenirlik limiti	Uygun değil.	
Alt alevlenirlik limiti	Uygun değil.	
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi yok	
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi yok.	
Bağıl yoğunluk	1.60 – 1.64	24°C'de (24°C'deki suyu referans olarak)
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.	
Patlayıcı özellikler	Sınıflandırılmamıştır.	
Oksitleyici özellikler	Sınıflandırılmamıştır.	

9.2. Diğer bilgiler

<u>Özellik</u>	<u>Değerler</u>	<u>Metotlar ve notlar</u>
Camsı geçiş sıcaklığı	Herhangi bir bilgi yok.	
Uçucu organik bileşik içeriği (VOC)	Herhangi bir bilgi yok.	
Yoğunluk	1.60 – 1.64 g/cm ³	24°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.

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime yalnızca büyük miktarlarda oluşabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tavsiye edilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararludur. (7. Bölüm'e bakınız.)

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

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)
100-42-5	Stiren	Hamster	LD50 Oral	-	>6000 mg/kg bw	-
		Fare	LC0 Solunma	1 sa	>=0,68 mg/L air	-
		Sıçan	LD50 Dermal	24 sa	>2000 mg/kg bw	OECD Test Talimatı 402

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübél F.1511 (A)

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.

Cilt aşınması/tahrişi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Fare	5 dakika	Bir sonuç çıkartılmadı.	-

Ciddi göz hasarları/tahrişi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Bovine lenses	30-60 dakika	Bir sonuç çıkartılmadı.	-

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	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)
100-42-5	Stiren	Salmonella typhimurium türleri ve E. coli	Gen mutasyonu	In vitro	Mutajenik değil.	OECD Talimat 471
		Fare	Soluma	In vivo	Mutajenik	-

Kanserojenite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Fare	Oral	-	Herhangi bir kanserojenite bulgusu yok.	-

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Döbel F.1511 (A)

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.

Üreme sistemi toksisitesi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Sıçan	Soluma	10 gün	LOAEC 0.6 mg/L havada	-
		Sıçan	Soluma	10 gün	>=NOAEL 0.6 mg/L havada	-

Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma

Herhangi bir bilgi yok.

Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Herhangi bir bilgi yok.

Aspirasyon zararı

Herhangi bir bilgi yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Bu ürün için herhangi bir test bilgisi mevcut değildir.

Akut (kısa dönem) toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Test	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	Pimephales promelas	96 saat	LC50	10 mg/L	OECD Talimat 203
		Hyaella azteka	96 saat	LC50	9,5 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)
---------	---------------	-----	--------------------	------	-------	---

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Döbel F.1511 (A)

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.

100-42-5	Stiren	Ceriodaphnia dubia (omurgasız)	7 gün	NOEC	0.06 µg/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)
100-42-5	Stiren	Pseudokirchnerella subcapitata	72 sa	EC50	4,9 mg/L	-
		Pseudokirchnerella subcapitata	96 sa	EC50	6,3 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)
100-42-5	Stiren	Biyolojik bozunabilirlik	ThOD	5 gün	% 65	-
			ThOD	20 gün	% 87	
			ThOD	5 gün	% 8	

12.3. Biyobirikim potansiyeli

CAS No.	Kimyasal isim	Log K _{ow}	BCF	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
100-42-5	Stiren	1.13	4.2	Kanserojenlik belirtisi bulunmamıştır.	-

12.4. Toprakta hareketlilik

Ulaşılabilir herhangi bir bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

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

Kullanılmış Ürünün Atık İmha Numarası

- 16 03 05 : LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart dışı gruplar ve kullanılmamış ürünler; Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar

Kullanılmış Ürünün Atık İmha Numarası

- 07 02 13 : ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Plastiklerin, Sentetik Kauçuk ve Yapay Elyafın İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Atık plastik

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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

RID, ADR, ADN, IMDG ve IATA-DGR/ICAO-TI'a göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.*

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

RID, ADR, ADN, IMDG ve IATA-DGR/ICAO-TI'a göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.*

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

RID, ADR, ADN, IMDG ve IATA-DGR/ICAO-TI'a göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.*

14.4. Ambalajlama grubu

RID, ADR, ADN, IMDG ve IATA-DGR/ICAO-TI'a göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.*

14.5. Çevresel zararlar

RID, ADR, ADN, IMDG ve IATA-DGR/ICAO-TI'a göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.*

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

RID, ADR, ADN, IMDG ve IATA-DGR/ICAO-TI'a göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.*

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

Uygulanabilir değildir.

* Bu karışım yanıcı katılar için olan N.1 test sonuçlarına göre yanıcı olmayan katı kategorisine girer. Bu sebeple tehlikeli olmayan madde olarak taşınmalıdır.

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)

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

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

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.

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.

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

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 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

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

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 konsantrasyon
EC3	: 3 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konsantrasyon
EC50	: Etkili konsantrasyon
EINECS	: Avrupa Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	: Avrupa Bildirimi Yapılmış Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	: Avrupa Standardı
ENCS	: Japonya, Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler Envanter
GBF	: Güvenlik Bilgi Formu
GHS	: Küresel Uyum Sistemi
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO-TI	: Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı ICAO'nun Havayoluyla Tehlikeli Maddelerin Güvenli Nakli ile İlgili Teknik Talimatı
IECSC	: Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri
IMDG	: Uluslararası Denizde Tehlikeli Madde
KECI	: Kore Mevcut Kimyasal Envanteri
LC50	: Ortalama ölümcül doz
LD50	: Deneklerin %50'sini Öldürücü Doz (Ortalama öldürücü doz)
LOEC	: En düşük gözlemlenebilir efektif konsantrasyon
Log K _{ow}	: Oktanol-su karışımının 10 tabanındaki logaritmik dağılım katsayısı değeri
NDSL	: Kanada Yerel Olmayan Maddeler Listesi

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

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
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 – Kategori 4
Alev. Sıvı 3	: Alevlenebilir sıvı – Kategori 3
Cilt Aşnd. 2	: Cilt aşındırma – Kategori 2
Göz Tah. 2	: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi – Kategori 2

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

H226	: Alevlenir sıvı ve buhar.
H315	: Cilt tahrişine yol açar.
H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	: Solunması halinde zararlıdır.

Revizyon değişiklikleri

Versiyon : 1.3
Son düzenlenme tarihi : 30/06/2017
Hazırlanma tarihi : 01/03/2016
Form Numarası : 0101120030



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1511 (A)

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.

Versiyon 1.3 – Bölüm 2 sınıflandırma ve işaretleri güncellenmiştir.

Versiyon 1.2 – Bölüm 9 güncellenmiştir.

Versiyon 1.1 – Bölüm 2, 3, 9 ve 14 güncellenmiştir.

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 Dubell® Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş.'nin tescilli markasıdır.

Sorumluluk reddi

Bu firma, bu ürünün elleçlenmesi veya ürünle temas sonrasında oluşabilecek zararlardan sorumlu tutulamaz. Bu Güvenlik Bilgi Formundaki 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. Bölümde 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 Formunda verilmiş olan bilgiler, ürünü yalnızca sağlık ve güvenlik gereklilikleri bakımından tanıtmaktadır. Bu nedenle, spesifik özellikleri garanti ettiği manasına gelmemektedir.