

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: PLEXUS® MA590 Harekete getirici

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 18-Kasım-2025

SDS TÜRKİYE  
1 / 12

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari adı ya da karışımın  
adlandırılması PLEXUS® MA590 Harekete getirici

### Diğer tanımlama araçları

SKU# 0993J

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Bilgi yok.

Tavsiye edilmeyen  
kullanımlar Bilinen yoktur.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı ITW Performance Polymers

Adres Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
CO. Clare  
İrlanda  
V14 DF82

Başvurulacak Kişi Müşteri Servisi

Telefon numarası 353(61)771500  
353(61)471285

Email customerservice.shannon@itwpp.com

Acil durum telefon  
numarası 44(0) 1235 239 670 (24 Saat)

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

31330 sayılı Yönetmelik ile düzenlendiği şekliyle, Madde ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi  
hakkındaki 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 sayılı Yönetmeliğe göre sınıflandırma

11/12/2013 tarihli 28848 nolu Maddelerin ve Karışımın Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında  
Yönetmelik uyarınca Sınıflandırma

Sınıflandırma F;R11, Xi;R36/37/38, R43

Classification in accordance with Regulation 28848 regarding the Classification, Packaging and Labeling of Substances  
and Preparations 12/11/2013, as amended.

Fiziksel zararlar Alevlenir sıvı Kategori 2

Sağlık zararları Cilt aşınması/tahrişi Kategori 2

Cilt hassaslaştırma Kategori 1

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz Kategori 3 solunum yolu tahrişi  
kalma

Çevresel zararlar Sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket unsurları

11/12/2013 tarihli Maddeler ve Karışımın Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
28848'e göre etiketleme

İçindekiler: METİL METAKRILAT; METİL 2-METİLPROP-2-ENOAT; METİL 2-METİLPROPENOAT, Benzyl  
3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl Phthalate, PRİDİN,  
3,5-DIETHYL-1,2-DIHYDRO-1-PHENYL-2-P ROPYL-, TRIS(2,4-DITERT-BUTYLPHENYL)  
PHOSPHITE

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: PLEXUS® MA590 Harekete getirici

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 18-Kasım-2025

SDS TÜRKİYE  
2 / 12

## Zararlılık işaretleri



## Uyarı kelimesi

Tehlike

## Zararlılık ifadeleri

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H315 Cilt tahrışine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H335 Solunum yolu tahrışine yol açabilir.

## Önlem ifadeleri

### Tedbir

- P210 Alevlerden, sıcak yüzeylerden kivılcımlardan, açık alevlerden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.  
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.  
P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun ve bağlayın.  
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu malzeme kullanın.  
P242 Ateş almayan aletler kullanın.  
P243 Static boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.  
P261 Sisini/buharını solumaktan kaçının.  
P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

### Müdahale

- P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru/hekim arayın.  
P333 + P313 Ciltte tahrış veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P362 + P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için uygun yangın söndürücüler kullanın.

### Depolama

- P403 + P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayanız. Kabı sıkıca kapalı tutun.  
P403 + P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.  
P405 Kilit altında saklayın.

### Bertaraf

- P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### İlave bilgiler

#### 2.3. Diğer zararlar

Bilinen yoktur.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karşımlar

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: PLEXUS® MA590 Harekete getirici

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 18-Kasım-2025

SDS TÜRKİYE  
3 / 12

## Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	Notlar
METIL METAKRILAT; METİL 2-METILPROP-2-ENOAT; METİL 2-METILPROPENOAT	50 - < 60	80-62-6 201-297-1	#
<b>Sınıflandırma: SAE:</b> F;R11, Xi;R37/38, R43 <b>SEA:</b> Alev.Sıvı 2;H225, Cilt Tah. 2;H315, Cilt Hassas. 1;H317, BHOT Tek Mrz.3;H335			D
<b>Özel konsantrasyon sınır değerleri</b>			
Benzyl 3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimet hylpropyl Phthalate	5 - < 10	16883-83-3 240-920-1	
<b>Sınıflandırma: SAE:</b> - <b>SEA:</b> -			
PRİDİN, 3,5-DIETHYL-1,2-DIHYDRO-1-PHEN YL-2-P ROPYL-	1 - < 3	34562-31-7 252-091-3	
<b>Sınıflandırma: SAE:</b> - <b>SEA:</b> -			
TRIS(2,4-DITERT-BUTYLPHENYL) PHOSPHITE	1 - < 3	31570-04-4 250-709-6	
<b>Sınıflandırma: SAE:</b> - <b>SEA:</b> -			
Diğer bileşenler bildirilmesi gereken seviyelerin altındadır	30 - < 40		

## Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

SAE: Direktif 67/548/EEC.

SEA: Yönetmelik No. 1272/2008.

M:M faktörü

vPvB: çok dayanıklı ve çok biyo-birikimimi olan madde.

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

#: Bu maddeye Kamu işyeri maruz kalma sınırı(ları) atanmıştır.

## Bileşimine dair yorumlar

Tüm H ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Soluma

Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.  
Eğer kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir zehir merkezinin ya da bir doktoru/hekim arayın.

#### Cilt ile temas

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp deriyi su ve sabunla yıkayın. Egzema veya başka deri  
düzensizliği halinde: Sağlık görevlisine başvurun ve bu talimatları yanınızda alın. Kirlenmiş  
giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

#### Gözler ile temas

Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılabiliyorsa kontak  
lensleri çıkarın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

#### Yutma

Ağzınızı çalkalayın. Eğer belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi bakım isteyin.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Gözle doğrudan teması geçici olarak tahişe neden olabilir. Solunum yolu tahişine yol açabilir.  
Derisi tahiş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Dermatitis,  
deride yanma. Deride dökülmeler, kurdeşen.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: PLEXUS® MA590 Harekete getirici

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 18-Kasım-2025

SDS TÜRKİYE  
4 / 12

<b>4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler</b>	Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Yanmalar: Hemen su dökün. Aynı zamanda yanın yere yapışmamış giysileri çıkarın. Ambülans çağırın. Hastaneye giderken yolda su dökmeye devam edin. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.
<b>Genel bilgi</b>	Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Kendinizi iyi hissetmezseniz tıbbi yardım alınız. (Gerektiği durumda etiketi gösteriniz). Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürürüler

**Uygun söndürücü maddeler** Su sisi. Köpük. Kuru kimyasal toz. Karbondioksit (CO2)

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.

### 5.2. Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Buharları bir ateşleme kaynağına doğru belli bir mesafeye kadar seyahat edebilir ve geriye dönüp parlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

### 5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

**Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler** Yangın halinde bağımsız soluma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.

**Özel yangınla mücadele prosedürleri** Yangın çıktığında ve/veya patlama olduğunda dumanları solumayın. Eğer sizin için herhangi bir risk taşılıyorsa yangın yerinden kapıları çıkartın.

### Özel metotlar

Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.

### Genel yangın zararları

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

**Acil durum personeli olmayanlar için** Sisini/buharını solumaktan kaçının. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Tüm tutuşturma kaynaklarını elimine edin (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kivilcimler ya da alevler olmamalı) Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın.

Sisini/buharını solumaktan kaçının. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının.

### 6.3. Muhabaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Tüm tutuşturma kaynaklarını elimine edin (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kivilcimler ya da alevler olmamalı) Yanıcı maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece kivilcim çıkarmayan aletler kullanın.

**Büyük saçılımalar:** Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Mümkün olduğunda saçılan madde için bir kuyu açın. Ürünü islatmak için vermiculit, kum ya da toprak gibi yanmaz bir madde kullanın ve daha sonra imha etmek için bir kaba yerleştirin. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

**Küçük saçılımalar:** Toprak, kum veya diğer yanıcı olmayan malzemelere emdirin ve daha sonra imha edilmek üzere konteynerlere aktarın. Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.

Kazara dökülen sıvayı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız.

### 6.4. Diğer bölmünlere atıflar

Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafi için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: PLEXUS® MA590 Harekete getirici

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 18-Kasım-2025

SDS TÜRKİYE  
5 / 12

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

<b>7.1. Güvenli elleçleme için önlemler</b>	Asla açık alev, ısı kaynakları yada ateş kaynakları yakınında kullanmayın, saklamayın yada kabını açmayın. Maddeyi direkt güneş ışığından uzakta muhafaza edin. Kullanırken sigara içmeyin. Patlamaz genel ve yerel dışarı verme vantilatörü. Statik elektrik boşalmalarına karşı tedbirler alınmalıdır. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Kivilcım çıkartmayan gereçler ve patlamayan ekipman kullanın. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınır.
<b>7.2. Uyuşmazlıklarını da içeren güvenli depolama için koşullar</b>	Kilit altında saklayın. Sıcaktan, kivilcimlardan ve ateşten koruyun. Genel bağlama ve topraklama tekniklerini kullanarak elektrostatik yüklenme oluşumunu önleyin. Doğrudan güneş ışığı olmadan soğuk, kuru bir yerde saklayınız. Sıkıca kapalı bir kap içinde saklayınız. İyi havalandırılan yerde depolayın. Püskürme aletinin olduğu yerde saklayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)
<b>7.3. Belirli son kullanımlar</b>	Bilgi yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma sınır değerleri

##### ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)

Bileşenler	Tip	Değer	Birim
METİL METAKRILAT; METİL 2-METILPROP-2-ENOAT; METİL 2-METILPROPENOAT (CAS 80-62-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 ppm	
Parafin Mumu (CAS 8002-74-2)	TWA	50 ppm	
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Duman.

#### Türkiye. OEL'ler. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri hakkında Yönetmelik, Ek I, Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri, Yön. No. 28733

Bileşenler	Tip	Değer
METİL METAKRILAT; METİL 2-METILPROP-2-ENOAT; METİL 2-METILPROPENOAT (CAS 80-62-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 ppm

#### Biyolojik sınır değerleri

İçerik madde(ler) ile ilgili biyolojik maruz kalma sınırları yoktur.

#### Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

#### Türetilmiş etkisiz seviyeler (DNEL'ler)

Bilgi yok.

#### Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bilgi yok.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun teknik kontroller

Patlamaz genel ve yerel dışarı verme vantilatörü. İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalma sınırlarının altında tutabilmek için proses kapatmalrı, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: PLEXUS® MA590 Harekete getirici

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 18-Kasım-2025

SDS TÜRKİYE  
6 / 12

## Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

<b>Genel bilgi</b>	Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
<b>Göz/Yüz koruyucu</b>	Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler).
<b>Cildin korunması</b>	
<b>- Ellerin korunması</b>	Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler takın.
<b>- Diğer</b>	Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin.
<b>Solunum koruyucu</b>	Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın.
<b>Isıl zararlar</b>	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
<b>Hijyen tedbirleri</b>	Kullanırken sigara içmeyin. Maddeyi kullandıkten sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirletici maddelerden temizleyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
<b>Cevresel maruz kalma kontrolleri</b>	Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanları için duman yıkayıcıları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gereklili olabilir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Görünüm</b>	Macun.
<b>Fiziksel hali</b>	Sıvı.
<b>Biçim</b>	Macun.
<b>Renk</b>	Bilgi yok.
<b>Koku</b>	Fragrant
<b>Koku eşiği</b>	Bilgi yok.
<b>pH</b>	Bilgi yok.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	-48 °C (-54,4 °F) tahmin edilen
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	100,5 °C (212,9 °F) tahmin edilen
<b>Parlama noktası</b>	10,0 °C (50,0 °F) tahmin edilen
<b>Buharlaşma hızı</b>	Bilgi yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Geçerli değil.

### Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri

<b>Patlayıcı limitleri - alt (%)</b>	1,7 %
<b>Patlayıcı limitleri - üst (%)</b>	12,5 %
<b>Buhar basıncı</b>	28 mm Hg @ 68 F
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Bilgi yok.
<b>Çözünürlük</b>	
<b>Çözünürlük (su)</b>	Bilgi yok.
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	Bilgi yok.
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	435 °C (815 °F) tahmin edilen
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>Viskozite</b>	Bilgi yok.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Patlayıcı değildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: PLEXUS® MA590 Harekete getirici

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 18-Kasım-2025

SDS TÜRKİYE  
7 / 12

Oksitleyici özellikler. Oksitleyici değil.

## 9.2. Diğer bilgiler

Yoğunluk 0,94 g/cm<sup>3</sup> tahmin edilen  
Özgül ağırlık 0,94 tahmin edilen

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime	Ürün stabildir ve normal kullanma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
10.2. Kimyasal kararlılık	Normal koşullar altında madde durağandır.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Isınmasına, kırılcımlara, açık alevlere ve diğer ateşleyici kaynaklara mani olun. Parlama noktasını aşan sıcaklıklara mani olun. Geçimsiz maddelerle temas.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli oksitleyici maddeler. Nitratlar. Peroksitler.
10.6. Zararlı bozunma ürünlerini	Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Genel bilgi Maddeye ya da karışımı mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir.

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Soluma	Solunun sistemini tahrış edebilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Uzun süreli soluma zararlı olabilir.
Cilt ile temas	Cilt tahrışına yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Gözler ile temas	Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrışe neden olabilir.
Yutma	Düşük bir yutma zararı olması beklenir.
Belirtiler	Solunum yolu tahrışına yol açabilir. Deriyi tahrış. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Dermatitis, deride yanma. Deride dökülmeler, kurdeşen.

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite Bilinmemektedir.

Bileşenler Türler Test Sonuçları

METİL METAKRILAT; METİL 2-METILPROP-2-ENOAT; METİL 2-METILPROPENOAT (CAS 80-62-6)

<u>Akut</u>		
Oral		
LD50	Sıçan	7800 mg/kg
Cilt aşınması/tahrışı	Cilt tahrışına yol açar.	
Ciddi göz hasarları/tahrışı	Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrışe neden olabilir.	
Solunum/cilt hassaslaştırma		
Solunum hassaslaştırma	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
Cilt hassaslaştırma	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.	
Eşey hücre mutajenitesi	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
Kanserojenite	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
Üreme sistemi toksisitesi	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
Belirli Hedef Organ	Solunum yolu tahrışına yol açabilir.	
Toksisitesi-tek maruz kalma		
Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
Aspirasyon zararı	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: PLEXUS® MA590 Harekete getirici

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 18-Kasım-2025

SDS TÜRKİYE  
8 / 12

**Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri**

**Diğer bilgiler** Alerjik solunum ve deri reaksiyonlarına neden olabilir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

<b>12.1. Toksisite</b>	Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla beraber, büyük miktarlardaki ya da sık dökülmelerin çevre üzerinde zararlı ya da hasar yapabilecek etkisi olduğu olasılığını bertaraf etmez.
<b>12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	Karışımındaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir.
<b>12.3. Biyobırıkmı potansiyeli</b>	
<b>Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow)</b>	METİL METAKRILAT; METİL 2-METILPROP-2-ENOAT; METİL 2-METILPROPENOAT 1,38
<b>Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)</b>	Bilgi yok.
<b>12.4. Toprakta hareketlilik</b>	Veri yok.
<b>12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b>	Bilgi yok.
<b>12.6. Diğer olumsuz etkiler</b>	Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsiyonu, küresel ısınma potansiyeli).

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

<b>Kalıntı atık</b>	Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ve linerler bazı ürün kalıntılarını içerebilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde imha edilmelidir.
<b>Kirlenmiş ambalajlar</b>	Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğiinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.
<b>Bertaraf etme bilgileri</b>	Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.
<b>Özel önlemler</b>	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### ADR

<b>14.1. UN numarası</b>	UN1133
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>	YAPIŞTIRICILAR alevlenir sıvı içeren (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)</b>	
<b>Sınıf</b>	3
<b>Ek zararlar</b>	-
<b>Etiket(ler)</b>	3
<b>Tehlike No.(ADR)</b>	33
<b>Tünel kısıtlama kodu</b>	D/E
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>	II
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>	Hayır.
<b>14.6. Kullanıcı için özel önlemler</b>	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

### RID

<b>14.1. UN numarası</b>	UN1133
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>	YAPIŞTIRICILAR alevlenir sıvı içeren (50 °C'de buhar basıncı, 110 kPa'dan az)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: PLEXUS® MA590 Harekete getirici

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 18-Kasım-2025

SDS TÜRKİYE  
9 / 12

## 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)

Sınıf	3
Ek zararlar	-
Etiket(ler)	3

## 14.4. Ambalajlama grubu

II

## 14.5. Çevresel zararlar

Hayır.

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

## ADN

14.1. UN numarası	UN1133
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	YAPIŞTIRICILAR alevlenir sıvı içeren

## 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)

Sınıf	3
Ek zararlar	-
Etiket(ler)	3

## 14.4. Ambalajlama grubu

II

## 14.5. Çevresel zararlar

Hayır.

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

## IATA

14.1. UN number	UN1133
14.2. UN proper shipping name	Adhesives containing flammable liquid, Limited Quantity

## 14.3. Transport hazard class(es)

Class	3
Subsidiary hazard	-

## 14.4. Packing group

II

## 14.5. Environmental hazards

No.

## ERG Code

3L

## 14.6. Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

## Other information

Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

## IMDG

14.1. UN number	UN1133
14.2. UN proper shipping name	ADHESIVES containing flammable liquid, Limited Quantity

## 14.3. Transport hazard class(es)

Class	3
Subsidiary hazard	-

## 14.4. Packing group

II

## 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-D

## 14.6. Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

Kanıtlanmamış.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: PLEXUS® MA590 Harekete getirici

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 18-Kasım-2025

SDS TÜRKİYE  
10 / 12

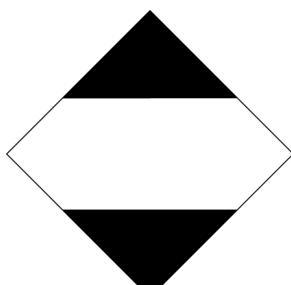
ADN; ADR; RID



IATA



IMDG



## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/maddeye veya karışımıma özel yasalar

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır. Türkiye. Kanserojen Veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarla Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Ek-2), değiştirildiği haliyle Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1), değiştirildiği haliyle

**KKDIK (30105 (Bis)) - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Ek 17)**

METİL METAKRİLAT; METİL 2-METİLPROP-2-ENOAT; (Entry 40)  
METİL 2-METİLPROPENOAT

**İşte Kullanımı Yasaklanan Maddeler. Kimyasal Maddelerle Yapılan Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemlerinin alınması Hakkında Yönetmelik, Ek III.**

Listelenmemiş.

**Kalıcı Organik Kirleticilere (KOK'lar) Dair Yönetmelik, R.G. No. 30595, Ek 4 - Atık Yönetimi Hükümleri Madde 9'a Tabi Olan Maddeler**

Listelenmemiş.

**Kalıcı Organik Kirleticilere (KOK'lar) Dair Yönetmelik, R.G. No. 30595, Ek 3 - Emisyon Azaltma Hükümleri'ne Tabi Olan Maddeler**

Listelenmemiş.

**(30105 (Bis)) - List of Substances Subject to Authorization (Ek 14)**

Bu ürün için bilinen herhangi bir özel izin yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: PLEXUS® MA590 Harekete getirici

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 18-Kasım-2025

SDS TÜRKİYE  
11 / 12

## Uluslararası yönetmelikler

### Stockholm Konvansiyonu

Geçerli değil.

### Rotterdam Konvansiyonu

Geçerli değil.

### Montreal Protokolü

Geçerli değil.

### Kyoto protokolü

Geçerli değil.

### Basel Kongresi

Geçerli değil.

**15.2. Kimyasal güvenliğin  
değerlendirilmesi** Bilgi yok.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar listesi

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Hükümet Endüstriyel Higienistlerle İlgili Amerikan Konferansı).

ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değer - Almanya))).

CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).

CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.

IARC: International Agency for Research on Cancer (Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı).

IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).

IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Techizatı Hakkında Uluslararası Kod.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.

MAC: Maksimum İzin Verilen Konsantrasyon.

MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi İçin Uluslararası Konvansiyon.

PBT: Kalıcı Biyobıraklı Toksiksik.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelikler.

STEL: Kısa vadeli maruz kalma limiti.

TLV: Eşik Sınır Değeri.

TWA: Zaman Ağırlıklı Ortalama.

VLE: Maruz Kalma Limit Değeri.

VME: Maruz Kalma Ortalama Değeri.

vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobıraklı.

### Referanslar

**Karışımın sınıflandırmasına yol  
açan değerlendirme yöntemine  
ilişkin bilgiler**

**Tüm R ve H ifadeleri için tam  
metin 2. ve 15. bölümde  
verilmiştir**

Bilgi yok.

Sağlık ve çevresel tehlikelerin sınıflandırılması, eğer varsa bir hesaplama yöntemi ve test verisinin bir kombinasyonuyla elde edilir.

R11 Kolay alevlenebilir.

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahrış eder.

R37/38 Solunum sistemini ve deriyi tahrış eder.

R43 Deri ile temasta alerjiye neden olabilir.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H315 Cilt tahrışine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrışine yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: PLEXUS® MA590 Harekete getirici

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 18-Kasım-2025

SDS TÜRKİYE  
12 / 12

<b>Güncelleme bilgisi</b>	Ürün ve Şirket Tanımı: Ürün ve Şirket Tanımı İçerik Maddelerin Bileşimi / Bilgi: İçerik Maddeler GHS: Sınıflandırma
<b>Eğitim bilgileri</b>	Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.
<b>Güvenlik Bilgi Formu derleyicisi</b>	Bilgi yok.
<b>Yeterlilik belge numarası</b>	Bilgi yok.
<b>Yeterlilik belge tarihi</b>	Bilgi yok.
<b>Çekince</b>	ITW Performance Polymers kullanılabilecek olan bu bilgi ve ürünü ya da ürün ile başka üreticilerin ürünlerinin karışımı ile ilgili bütün koşulları öngöremez. Ürünün taşınması, depolanması ve atımında güvenlik şartlarının sağlanması ve hatalı kullanıldan dolayı meydana gelen kayıp, yaralanma, hasar ya da masrafla ilgili mesuliyetin üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.