

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: ITW Release Agent

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 02-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 04-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
1 / 10

## 1. Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari adı ya da karışımın  
adlandırılması ITW Release Agent

### Diğer tanımlama araçları

SKU# AI013E

### 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 )

## 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 Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca Sınıflandırma

Sınıflandırma F+;R12  
Fiziksel zararlar Tutuşabilir gazlar (kimyasal olarak stabil  
olmayan gazlar dahil) Kategori 1  
Basınç altındaki gazlar Basıncılı gaz  
Sağlık zararları Sınıflandırılmamıştır.  
Çevresel zararlar Ozon tabakası için zararlı Kategori 1

### 2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler: Dimetileter, Helojenlenmiş hidrokarbon

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H220 Çok kolay alevlenir gaz.  
H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H420 Atmosferin üst katmanındaki ozon tabakasını tahrip ederek halk sağlığına ve çevreye zarar verir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: ITW Release Agent

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 02-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 04-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
2 / 10

## Önlem ifadeleri

### Tedbir

P210

Alevlerden, sıcak yüzeylerden kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

### Müdahale

P377

Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin.

P381

Sızıntı durumunda tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.

### Depolama

P410 + P403

Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

### Bertaraf

P502

Geri dönüşüm veya geri kazanım için imalatçınızdan veya tedarikçinizden bilgi talep edin.

## İlave bilgiler

Karışımın % 100 'i sucul ortama bilinmeyen akut zararları olan bileşen(ler)den ibarettir. Karışımın % 100 'i sucu ortama bilinmeyen uzun-sürelili akut zararları olan bileşen(ler)den ibarettir.

## 2.3. Diğer zararlar

Bilinen yoktur.

## 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	Notlar
Dimetileter	30 - 60	115-10-6 204-065-8	#
Sınıflandırma: SAE: F+;R12			
SEA: Alev.Gaz 1;H220			
Helojenlenmiş hidrokarbon	30 - 60	75-37-6 200-866-1	
Sınıflandırma: SAE: F+;R12			
SEA: Alev.Gaz 1;H220, Ozon 1;H420			

#### 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.

## 4. İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Soluma

Açık havaya çıkartın. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.

#### Cilt ile temas

Deriyle temasına bağlı olarak advers etkilerin meydana gelmesi beklenmez.

#### Gözler ile temas

Belli bir ilk yardım tedbiri not edilmiş değildir.

#### Yutma

Ürünün şekli nedeniyle pek muhtemel değildir

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

Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin.

#### Genel bilgi

Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: ITW Release Agent

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 02-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 04-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
3 / 10

## 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

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

Uygun olmayan söndürücü maddeler Bilinen yoktur.

### 5.2. Madde veya karışımdan 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. Sızıntı durdurulamıyorsa gaz sızıntısı yangınlarını söndürmeyin. Yangın durumunda: Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Eğer kargo sığağa maruz kalmış ise kargoyu yada aracı hareket ettirmeyin. Eğer tankta, vagonda ya da tanker kamyonunda yangın çıkarsa, tüm yönlerden 800 metre İSOLE EDİN; ayrıca ilk olarak çapı 800 metrelik bir alan içindeki herkesi tahliye etmeyi düşünün. Alevler ile kaplı tanklardan DAİMA uzak durun. Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa yangın yerinden kapları çıkartın. Sızıntı kaynağına yada güvenlik aletlerine doğrudan su vermeyin; zira buzlanma meydana gelebilir. Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir. Yangın sonucu kazanların her türlü rensizleşmesi halinde veya hava çıkarma güvenlik gereğinden gelen sesin yükselmesi halinde hemen geri çekilin. Kargo alanında büyük yangın halinde mümkünse tayfasız hortum tutucu veya monitor hortumbaşı kullanın. Aksi taktirde geri çekilip yangının sona ermesini bekleyin

Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun. Alevlere maruz kalmış kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun.

### Özel metotlar

### Genel yangın zararları

Çok kolay alevlenir gaz. Basınç altında olan içerik maddeler. Basıncılı kaplar ısıya veya aleve maruz bırakıldıklarında patlayabilir.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Acil durum personeli olmayanlar için

Alçak basınç bölgeleri dışında muhafaza edin. Bir çok gaz havadan daha ağırdır, zemin üzerinde yayılır ve alçak ve kapalı alanlarda (kanalizasyon, bodrum katları, tanklar) toplanır . Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Alçak basınç bölgeleri dışında muhafaza edin. Tüm tutuşturma kaynaklarını elimine edin (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmamalı) Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın. Acil durum personelinin kendiliğinden solunum yapan ekipmana ihtiyacı vardır. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'de önerilen kişisel korumayı kullanınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının.

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

Kullanım şekli için güvenlik veri çizelgelerine ve/veya açıklamalara bakınız. Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa sızıntıyı durdurun. Eğer mümkünse, kapları döndürerek sıvı yerine gazın açığa çıkmasına olanak verin. Buharları azaltmak su püskürtün yada buhar bulutun yönünü saptırın. Gaz dağılıma kadar alanı tecrit edin. Tüm tutuşturma kaynaklarını elimine edin (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmamalı) Yanıcı maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: ITW Release Agent

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 02-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 04-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
4 / 10

## 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Asla açık alev, ısı kaynakları yada ateş kaynakları yakınlarında kullanmayın, saklamayın yada kabını açmayın. Maddeyi direkt güneş ışığından uzakta muhafaza edin. Sigara içmeyiniz. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Her kullanımdan sonra ve boşken valfi kapatın. Silindirleri fiziksel zarardan koruyun; sürüklemeyin, yuvarlamayın, kaydırmayın veya düşürmeyin. Silindirleri taşıırken, kısa mesafelerde bile, silindirlerin nakliyesi için tasarlanan bir araç kullanın (yük arabası, el arabası, vb.). Suyun, kabın içine geri emilmesi önlenmelidir. Kabın içine geri besleme yapılmasına izin vermeyin. Gazın katılımından önce sistemden havayı temizleyin. Sadece düzgün bir şekilde belirtilen, basınç ve sıcaklığı tedarik eden, bu ürün için uygun ekipmanları kullanın. Şüphe durumunda gaz tedarikçinizle irtibata geçin. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Uygun havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Çevreye verilmesinden kaçının. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Bu madde statik yük toplayabilir ve dolayısıyla kıvılcım oluşturarak ateş alma kaynağı olabilir. 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. Silindirler valf koruma kapağı yerinde, dik olarak saklanmalıdır ve düşme veya devrilmeyi önlemek için sıkıca sabitlenmelidir. Saklanan kaplar, genel durumu ve sızıntılara karşı periyodik olarak kontrol edilmelidir. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma sınır değerleri

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

### Biyolojik sınır değerleri

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

### Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun teknik kontroller

İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın.

#### Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

##### Genel bilgi

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

##### Göz/Yüz koruyucu

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler).

##### Cildin korunması

##### - Ellerin korunması

Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler takın.

##### - Diğer

Uygun koruyucu giysi giyin.

##### Solunum koruyucu

Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın.

##### Isıl zararlar

Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

#### Hijyen tedbirleri

Kullanırken sigara içmeyin. Maddeyi kullandıktan 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 kirlenici maddelerden temizleyin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: ITW Release Agent

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 02-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 04-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
5 / 10

## Çevresel maruz kalma kontrolleri

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 gerekli olabilir.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Görünüm	Aerosol
Fiziksel hali	Gaz.
Biçim	Aerosol Sıkıştırılmış gaz.
Renk	Berrak su-beyazı
Koku	Ethereal
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH	Bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	Bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	-25 °C (-13 °F)
Parlama noktası	Bilgi yok.
Buharlaşma hızı	> 0 - < 0,1
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenir gaz.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	Bilgi yok.
Patlayıcı limitleri - üst (%)	Bilgi yok.
Buhar basıncı	4241 mm Hg
Buhar yoğunluğu	1,91
Bağıl yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Bilgi yok.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.
9.2. Diğer bilgiler	
Yoğunluk	0,86 g/cm3
Özgül ağırlık	0,86

## 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, kıvılcımlara, açık alevlere ve diğer ateşleyici kaynaklara mani olun. Geçimsiz maddelerle temas.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli oksitleyici maddeler.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: ITW Release Agent

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 02-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 04-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
6 / 10

## 11. Toksikolojik bilgiler

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

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

**Soluma** Uzun süreli soluma zararlı olabilir.  
**Cilt ile temas** Deriyle temasına bağlı olarak advers etkilerin meydana gelmesi beklenmez.  
**Gözler ile temas** Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.  
**Yutma** Düşük bir yutma zararı olması beklenir.

**Belirtiler** Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut toksisite** Bilinmiyor.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
------------	--------	----------------

Dimetileter (CAS 115-10-6)

#### Akut

#### **Soluma**

LC50	Sıçan	164000 ppm, 4 saat
------	-------	--------------------

Halojenlenmiş hidrokarbon (CAS 75-37-6)

#### Akut

#### **Soluma**

LC50	Fare	369000 ppm, 2 saat
------	------	--------------------

**Cilt aşınması/tahrişi** Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi** Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.

### **Solunum/cilt hassaslaştırma**

**Solunum hassaslaştırma** Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.

**Cilt hassaslaştırma** Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.

**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** Sınıflandırılmamıştır.

### **Toksisitesi-tek maruz kalma**

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi** Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.  
**-tekrarlı maruz kalma**

**Aspirasyon zararı** Ürünün şekli nedeniyle pek muhtemel değildir

**Karışım ve madde** Bilgi bulunmamaktadır.

### **karşılaştırma bilgileri**

**Diğer bilgiler** Bilgi yok.

## 12. Ekolojik bilgiler

**12.1. Toksisite** Atmosferin üst katmanındaki ozon tabakasını tahrip ederek halk sağlığına ve çevreye zarar verir.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik** Karışımdaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

#### **Ayrılım katsayısı n-oktanol/su**

#### **(log Kow)**

Dimetileter	0,1
Halojenlenmiş hidrokarbon	0,75

**Biyokonsantrasyon faktörü** Bilgi yok.  
**(BCF)**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: ITW Release Agent

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 02-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 04-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
7 / 10

12.4. Toprakta hareketlilik	Veri yok.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	Bilgi yok.
12.6. Diğer olumsuz etkiler	Çevre için tehlikeli. Ozon tabakasına zarar verebilir.

## 13. Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntı atık	Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları bulundurulabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir (bakınız: Bertaraf talimatları).
Kirlenmiş ambalajlar	Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.
Bertaraf etme bilgileri	Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.
Özel önlemler	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

## 14. Taşımacılık bilgisi

### ADR

14.1. UN numarası	UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER, alevlenir
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	
Sınıf	2.1
Alt risk	-
Etiket(ler)	2.1
Tehlike No.(ADR)	Bilgi yok.
Tünel kısıtlama kodu	D
14.4. Ambalajlama grubu	-
14.5. Çevresel zararlar	Hayır.
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

### RID

14.1. UN numarası	UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER, alevlenir
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	
Sınıf	2.1
Alt risk	-
Etiket(ler)	2.1
14.4. Ambalajlama grubu	-
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	UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER, alevlenir
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	
Sınıf	2.1
Alt risk	-
Etiket(ler)	2.1
14.4. Ambalajlama grubu	-
14.5. Çevresel zararlar	Hayır.
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: ITW Release Agent

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 02-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 04-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
8 / 10

## IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	10L
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	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-D, S-U
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

Geçerli değil.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## Genel bilgi

Yük alanı sürücü bölmesinden ayrılmamış olan araçlarda nakliyeden kaçının. Araç sürücüsünün yüklemede potansiyel tehlikelerin farkında olduğundan ve bir kaza veya acil durum anında ne yapılacağını bildiğinden emin olun. Ürün kaplarını taşımadan önce: Kapların sıkıca sabitlendiğinden emin olun. Silindir valfinin kapalı olduğundan ve sızdırmadığından emin olun. Valf çıkış somununun veya tıpasının (varsa) doğru bir şekilde yerleştirildiğinden emin olun. Valf koruma cihazının (varsa) doğru bir şekilde yerleştirildiğinden emin olun. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Yürürlükteki yönetmeliklere uyulduğundan emin olun.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: ITW Release Agent

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 02-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 04-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
9 / 10

## 15. Mevzuat bilgisi

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

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandığı haliyle KKDİK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır. Ürün, 31330 sayılı Yönetmelik ile düzenlendiği şekliyle, Madde ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi hakkındaki 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 sayılı Yönetmeliğe göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

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

Listelenmemiş.

### Uluslararası yönetmelikler

#### Stockholm Konvansiyonu

Geçerli değil.

#### Rotterdam Konvansiyonu

Geçerli değil.

#### Montreal Protokolü

Geçerli değil.

#### Kyoto protokolü

Halojenlenmiş hidrokarbon (CAS 75-37-6)

Listelenmiş.

#### Basel Kongresi

Geçerli değil.

## 16. Diğer bilgiler

### Kısaltmalar listesi

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Hükümet Endüstriyel Hijyenistlerle İlgili Amerikan Konferansı).  
ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değeri - Almanya)).  
CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).  
CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.  
IARC: International Agency for Research on Cancer (Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı).  
IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).  
IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.  
MAC: Maksimum İzin Verilen Konsantrasyon.  
MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.  
PBT: Kalıcı Biyobirikim Toksik.  
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 biyobirikimli.  
Bilgi yok.

### Referanslar

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

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

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

R12 Çok kolay alevlenebilir.  
H220 Çok kolay alevlenir gaz.  
H420 Atmosferin üst katmanındaki ozon tabakasını tahrip ederek halk sağlığına ve çevreye zarar verir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: ITW Release Agent

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 02-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 04-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
10 / 10

Güncelleme bilgisi	Yoktur.
Eğitim bilgileri	Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.
Güvenlik Bilgi Formu derleyicisi	Bilgi yok.
Yeterlilik belge numarası	Bilgi yok.
Yeterlilik belge tarihi	Bilgi yok.
Çekince	ITW Performance Polymers kullanılabilir 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 kullanımdan 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.