



Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
ITW RELEASE AGENT

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

**1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün adı ITW RELEASE AGENT

Ürün numarası Y0064

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

Belirlenmiş kullanımlar Kalıp ayırıcı ajan.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

**Tedarikçi**

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.com

**1.4. Acil durum telefon numarası**

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

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma T.C. 28848**

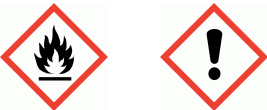
Fiziksel zararlar Alev.Aerosol 1 - H222, H229

Sağlık zararları Göz Tah. 2- H319

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

**2.2. Etiket unsurları**

**Zararlılık işareti**



Uyarı kelimesi

Tehlike

**Zararlılık ifadeleri**

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H229 Basıncılı kap: ısıtıldığında patlayabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ITW RELEASE AGENT

### Önem ifadeleri

P210 Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P211 Alev veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.  
P251 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.  
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

### İlave önem ifadeleri

P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.  
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.

### 2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

<b>aseton</b>	<b>10-30%</b>
CAS numarası: 67-64-1	EC numarası: 200-662-2
<b>Sınıflandırma</b> Alev. Sıvı 2- H225 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336	
<b>propan-2-ol</b>	<b>1-10%</b>
CAS numarası: 67-63-0	EC numarası: 200-661-7
<b>Sınıflandırma</b> Alev. Sıvı 2- H225 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Show this safety data sheet to the doctor in attendance
<b>Soluma</b>	Spreyinin/sislerinin solunması halinde şu adımları uygulayın: Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Kusturmaya çalışmayın. Bol miktarda su için. Tıbbi yardım alın.
<b>Cilt teması</b>	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi sabun ve su ile yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ITW RELEASE AGENT

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

Genel bilgi	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
Soluma	Solumun sistemi tahrişine neden olabilir. Öksürük, göğüs darlığı, göğüste basınç hissi. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Cilt teması	Tahrişe neden olabilir.
Göz teması	Ciddi tahriş, yanma, gözlerin yaşarması ve bulanık görme.

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

Doktora verilecek bilgiler	Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur. Şüphe durumunda, derhal tıbbi yardım alın.
----------------------------	--

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Alkole dirençli köpük, karbondioksit veya kuru toz ile söndürün. Yangın yerine yakın kaplar başka bir yere götürülmeli veya suyla soğutulmalıdır.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Su.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar	Çok kolay alevlenir aerosol. Isıtıldığında veya alev/kıvılcıma maruz kaldığında patlayabilir. Basınçlı kap: ısıtıldığında patlayabilir. Patlayan aerosol kapları, yüksek hızda bir yangını itici olabilir.
---------------	--

Zararlı yanma ürünleri	Toksik gazlar ve buharlar. Karbon dioksit (CO <sub>2</sub> ). Karbon monoksit (CO).
------------------------	---

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Duman çıkmaması için rüzgâra karşı tutun. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün.
Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman	Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler	Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Sprey sisi solumaktan ve cilt ile gözlerle temasından sakının. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yeterli havalandırma sağlayın.
------------------	--

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler	Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Su yollarında oluşan dökülmeler veya kontrol dışında gelişen akıntılar, hemen ilgili Çevre Kurumuna ya da diğer uygun düzenleyici kuruluşlara bildirilmelidir.
-------------------	---

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ITW RELEASE AGENT

**Döküntü temizleme yöntemleri** Döküntüyü kum veya başka bir inert emici maddeye emdirin. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca mühürleyin. İçinde döküntü toplanmış kaplar, doğru içerik ve tehlike işaretiyle birlikte, kurallara uygun bir şekilde etiketlenmelidir. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Yeterli havalandırma sağlayın. Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır. Buharları ve spreyi/sisleri solumaktan kaçının. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin. Statik elektrik ve kıvılcım oluşması önlenmelidir. Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

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

**Depolama tedbirleri** Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin. Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın).

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Belirli son kullanım(lar)** Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

**İçerik notları** WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



**Uygun mühendislik kontrolleri** Uygun genel ve yerel tahliye havalandırması sağlayın. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.

#### Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Risk değerlendirmeniz, daha yüksek seviyede bir korumanın gerekli olduğunu belirtmedikçe, şu korunma yöntemleri kullanılmalıdır: Yüze sıkıca oturan güvenlik gözlükleri. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

#### Ellerin korunması

Şu maddelerden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Lastik veya plastik. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Seçilen eldivenler en az 8 saatlik bir geçirgenlik zamanına sahip olmalıdır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ITW RELEASE AGENT

<b>Diğer cilt ve vücut koruması</b>	Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi giyin.
<b>Sağlık tedbirleri</b>	Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Çalışma alanını terk etmeden önce, elleri ve vücudun herhangi bir kirlenmiş yerini sabun ve su ile yıkayın.
<b>Solunum sisteminin korunması</b>	Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır. Solunum cihazı seçimi, maruziyet seviyelerine, ürünün tehlikelerine ve seçilen solunum cihazının güvenli çalışma sınırlarına bağlı olmalıdır. Solunum aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Şu kartuşların takılı olduğu bir solunum cihazı kullanın: A2 tipi gaz filtresi. Değiştirilebilir filtre kartuşlarına sahip yarım veya çeyrek yüz maskeli solunum aygıtları, TS/EN 140 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<b>Görünüm</b>	Aerosol.
<b>Renk</b>	Beyaz.
<b>Koku</b>	Tatlımsı. Eter.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	<-130°C
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	-25°C @
<b>Parlama noktası</b>	-100°C
<b>Buharlaşma hızı</b>	Fast
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Alt alevlenirlik/patlama limiti: 1.8 Üst alevlenirlik/patlama limiti: 9.4
<b>Buhar basıncı</b>	>210 @ °C
<b>Buhar yoğunluğu</b>	1.91
<b>Bağıl yoğunluk</b>	<1 @ 20 °C
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda çözünür.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	>200°C
<b>Viskozite</b>	Non- viscous @ °C

#### 9.2. Diğer bilgiler

<b>Diğer bilgiler</b>	Uygun değil.
-----------------------	--------------

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

<b>Tepkime</b>	Asitler. Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli indirgen maddeler.
----------------	---

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

<b>Kararlılık</b>	Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.
-------------------	---

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ITW RELEASE AGENT

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Uygun değil.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının. Isıdan kaçının. Uzun süre aşırı ısıdan kaçının.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli indirgen maddeler. Asitlerle temastan kaçının. Alkaliler-inorganik. Alkaliler-organik.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Yangın veya yüksek ısının yarattıkları: Azotlu gazlar (NOx). Aşağıdaki maddelerin oksitleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO2). Şu maddelerin buharları/gazları/dumanları: Amonyak veya aminler. Şu maddelerin toksik gazları/buharları/dumanları: Hidrojen florür (HF).

## **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Soluma** Solunması halinde zararlıdır. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

**Göz ile temas** Ciddi tahriş, yanma, gözlerin yaşarması ve bulanık görme.

**Akut ve kronik sağlık zararları** Çözücülerle uzun süreli ve tekrarlanan temas, uzun dönemde, kalıcı sağlık sorunlarına neden olabilir. Yüksek konsantrasyonlardaki buharlara uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet, şu ters etkilere neden olabilir: Bulantı, kusma. Baş ağrısı.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**Ekotoksosite** Avoid release to the environment.

### 12.1. Toksisite

**Toksisite** Balıklar için toksik olarak kabul edilmez.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Ürün, kısmen biyobozunurdur.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Ürün biyobirikim yapmaz.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Ürün suda çözünebilir. Ürün, atmosferde yayılabilen uçucu maddeler içerir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Uygun değil.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ITW RELEASE AGENT

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi	Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır.
Atık işleme yöntemleri	Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.
Atık sınıfı	16 05 05

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID)	1950
UN No. (IMDG)	1950
UN No. (ICAO)	1950

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)	AEROSOLS
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	AEROSOLS
Uygun sevkiyat adı (ICAO)	AEROSOLS
Uygun sevkiyat adı (ADN)	AEROSOLS

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı	2.1
ADR/RID etiketi	2.1
IMDG sınıfı	2.1
ICAO sınıfı/bölümü	2.1

#### Sevkiyat etiketleri



#### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi  
Hayır.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS	F-D, S-U
Tünel kısıtlama kodu	(D)

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ITW RELEASE AGENT

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

#### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

##### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

**AB mevzuatı** Maddelerin ve karisimlerin sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığında 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer).

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

#### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Revizyon ile ilgili açıklamalar** Revize edilmiş formülasyon. NOT: Dik çizgi içindeki ana hatlar, önceki revizyondan farklı değişiklikleri gösterir.

**Yeni düzenleme tarihi** 26.04.2018

**Kaçıncı düzenleme olduğu** 11

**Hazırlama tarihi** 08.05.2017

**Zararlılık ifadelerinin tümü** H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H229 Basıncılı kap: ısıtıldığında patlayabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.