

# ITW Performance Polymers

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU IRATHANE C-155HS CURING AGENT

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı IRATHANE C-155HS CURING AGENT

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

Belirlenmiş kullanımlar İki bileşenli, izosiyanat bazlı sızdırmazlık maddesi.

#### 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  
customerservice.shannon@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. Sıvı 2- H225

Sağlık zararları Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373

Çevresel zararlar Sucul Kronik 2- H411

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Tehlike

##### Zararlılık ifadeleri

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
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.  
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınınız.

### İçerikler

etil asetat, Dietilmetilbenzendiamin

### İlave önlem ifadeleri

P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/ bağlayın.  
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli malzeme kullanın.  
P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın.  
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.  
P260 Buharını/ spreyini solumayın.  
P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
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 veya doktoru/ hekimi arayın.  
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.  
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi kullanın.  
P391 Döküntüleri toplayın.  
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.  
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

#### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

<b>etil asetat</b>	<b>60-100%</b>
CAS numarası: 141-78-6	EC numarası: 205-500-4
<b>Sınıflandırma</b> Alev. Sıvı 2- H225 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU IRATHANE C-155HS CURING AGENT

<b>Dietilmetilbenzendiamin</b>	<b>10-30%</b>
CAS numarası: 68479-98-1	EC numarası: 270-877-4
M faktörü (akut) = 1	M faktörü (kronik) = 1
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

### **BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

#### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

<b>Soluma</b>	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. 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>	Hemen tıbbi yardım alın. Kusturmaya çalışmayın.
<b>Cilt teması</b>	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi sabun ve su ile yıkayın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Hemen bol su ile yıkayın. En az 10 dakika boyunca suyla yıkayın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın.

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

<b>Genel bilgi</b>	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
--------------------	--

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

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.
-----------------------------------	-------------------------------

### **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Köpük, karbondioksit veya kuru toz ile söndürün.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

#### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Karbon oksitler. Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.
-------------------------------	---

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

<b>Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman</b>	Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.
--	--

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

**Kişisel önlemler** Döküntülerin kapalı alanlardan taşınması sırasında, uygun solunum koruyucu kullanılmasını sağlayın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Yeterli havalandırma sağlayın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Herhangi bir çevre kirliliği oluşmasından kaçının veya bu durumu en aza indirin. Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınin.

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Yanıcı maddeleri döküntülerden uzak tutun. Yeterli havalandırma sağlayın. Döküntüyü yanıcı olmayan, emici bir maddeye emdirin. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca kapatın. İçinde döküntü toplanmış kaplar, doğru içerik ve tehlike işaretiyle birlikte, kurallara uygun bir şekilde etiketlenmelidir.

#### 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** Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Dökülmesinden kaçınin. Göz ve cilt ile temasından sakının. Uzun süreli maruz kalma ve/veya yüksek yoğunlukta buharlar, sprey veya sislerin olması durumunda uygun koruyucu ekipman kullanın. Kirlenmiş bezler ve giysiler, bertaraf edilmek üzere yanmaz kaplara konulmalıdır. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Çalışma alanını terk etmeden önce, elleri ve vücudun herhangi bir kirlenmiş yerini sabun ve su ile yıkayın. Buharları solumaktan sakının. Yeterli havalandırma sağlayın.

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

**Depolama tedbirleri** Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Oksitleyici maddelerle temastan kaçınin. Şu maddelerden uzakta depolayın: Asitler. 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

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

**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. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

<b>Ellerin korunması</b>	Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Seçilen eldivenler en az 8 saatlik bir geçirgenlik zamanına sahip olmalıdır.
<b>Diğer cilt ve vücut korunması</b>	Temas ihtimaline karşı önlük veya koruyucu giysi giyin.
<b>Sağlık tedbirleri</b>	Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
<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: Organik buhar filtresi. 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>	Renkli sıvı.
<b>Renk</b>	Gri.
<b>Koku</b>	Organik çözücüler.
<b>pH</b>	pH (seyreltik çözelti): 7-8 5%
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Belirlenemedi.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	76.6°C @
<b>Parlama noktası</b>	-4.4°C Tag kapalı kap.
<b>Buharlaşma hızı</b>	>1 (diethyl eter = 1)
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Üst alevlenirlik/patlama limiti: 11.5 Alt alevlenirlik/patlama limiti: 1.8
<b>Buhar basıncı</b>	Belirlenemedi.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	>1
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1.00 @ °C

#### 9.2. Diğer bilgiler

<b>Uçucu organik bileşik</b>	Ürün 653 g/litre bir maksimum VOC (uçucu organik bileşik) içerir.
------------------------------	---

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

<b>Tepkime</b>	Şu maddeler, ürünle reaksiyon verebilirler: Asitler. Organik peroksitler/hidroperoksitler. Kuvvetli oksitleyici maddeler.
----------------	---

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### IRATHANE C-155HS CURING AGENT

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının. Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli oksitleyici maddeler. Organik peroksitler/hidroperoksitler. Kuvvetli asitler. Kimyasal olarak aktif metaller.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Karbon oksitler. Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

### **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite - oral

**ATE oral (mg/kg)** 4.807,69

##### Akut toksisite - dermal

**ATE dermal (mg/kg)** 10.576,92

**Solunma** Ürünün buharının solunması tehlikeli olabilir. Buharlar boğazı/solunum sistemini tahriş edebilirler. Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Öksürük. Solunum zorluğu. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

**Yutma** Derişik kimyasalın yutulması, ağır dahili yaralara neden olabilir. Mide bozulması da dahil olmak üzere, gastrointestinal semptomlar. Ağızda, yemek borusunda ve midede kimyasal yanıklara neden olabilir.

**Cilt ile temas** Cildi tahriş eder. Uzun süreli temas kızarıklığa, tahrişe ve cildin kurumasına neden olabilir. Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

**Göz ile temas** Gözde ciddi hasar riski. Kimyasal göz yanıklarına neden olabilir. Buhar veya sprey göz hasarına, görüş bozukluğuna veya körlüğe neden olabilir.

**Temas yolları** Solunma Yutma Cilt ve/veya göz teması.

**Hedef organlar** Gözler Cilt Solunum sistemi, akciğer

### **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**Ekotoksisite** Ürün, sucul organizmalar için zararlı olan ve sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilen bir madde içerir.

#### 12.1. Toksisite

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU IRATHANE C-155HS CURING AGENT

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Ürünün bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Ürün, suyla karışabilir ve su sistemlerinde yayılabilir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Bu ürün mevcut AB kriterlerine göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Belirlenemedi.

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi** Atık, tehlikeli atık olarak sınıflandırılmıştır. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. 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. Alevlenebilir sıvılar ile kirlenmiş temizlik bezleri ve kağıt mendil gibi malzemeler, kullanım sonrasında kendiliğinden tutuşabilirler ve sıkıca kapalı, kendi kendine kapanabilen kapakları olan, ateşe dayanıklı kaplarda depolanmalıdır.

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

### 14.1. UN numarası

**UN No. (ADR/RID)** 1139

**UN No. (IMDG)** 1139

**UN No. (ICAO)** 1139

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

**Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)** COATING SOLUTION

**Uygun sevkiyat adı (IMDG)** COATING SOLUTION

**Uygun sevkiyat adı (ICAO)** COATING SOLUTION

**Uygun sevkiyat adı (ADN)** COATING SOLUTION

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

**ADR/RID sınıfı** 3

**ADR/RID etiketi** 3

**IMDG sınıfı** 3

**ICAO sınıfı/bölümü** 3

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### Sevkiyat etiketleri



### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu II

IMDG ambalajlama grubu II

ICAO ambalajlama grubu II

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi



### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS F-E, S-E

Acil durum aksiyon kodu •3YE

Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID) 33

Tünel kısıtlama kodu (D/E)

### 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

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

#### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Yeni düzenleme tarihi 4.4.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6

Hazırlama tarihi 19.2.2021

Zararlılık ifadelerinin tümü  
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.



**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**IRATHANE C-155HS CURING AGENT**

---

Bu bilgi yalnızca belirli özğün 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 itibariyle 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.