



Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
Insulcure 9

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

**1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün adı Insulcure 9

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

Belirlenmiş kullanımlar Epoxy plastic material

**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 Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1- H317

Çevresel zararlar Sucul Kronik 2- H411

**2.2. Etiket unsurları**

**Zararlılık işareti**



Uyarı kelimesi

Tehlike

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Insulcure 9

<b>Zararlılık İfadeleri</b>	H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. H302+H312 Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlıdır.
<b>Önlem ifadeleri</b>	P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/ duş ile durulayın. P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.
<b>İçerikler</b>	3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE
<b>İlave önlem ifadeleri</b>	P260 Buharını/ spreyini solumayın. P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. P273 Çevreye verilmesinden kaçının. P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN. P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın). P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. P391 Döküntüleri toplayın. P405 Kilit altında saklayın. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

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

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

<b>3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE</b>	<b>60-100%</b>
CAS numarası: 112-57-2	EC numarası: 203-986-2
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H312 Cilt Aşnd. 1B- H314 Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Kronik 2- H411	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Insulcure 9

#### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Soluma</b>	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Solunum durmuşsa, suni solunum uygulayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Kusturmaya çalışmayın. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Özel tavsiye için doktora danışın.
<b>Cilt teması</b>	Kirlenmiş giysileri çıkarın. Hemen bol 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. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Hemen tıbbi yardım alın. Yıkamaya devam edin.

##### 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>	Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur. Şüphe durumunda, derhal tıbbi yardım alın.
-----------------------------------	--

#### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Karbondioksit veya kuru toz ile söndürün.
---------------------------------	---

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

<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz.
-------------------------------	---

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

<b>Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler</b>	Yangına maruz kalan kapları soğutmak ve buharları dağıtmak için su kullanın.
<b>Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman</b>	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

<b>Kişisel önlemler</b>	Buharları solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın.
-------------------------	---

##### 6.2. Çevresel önlemler

<b>Çevresel önlemler</b>	Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.
--------------------------	--

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

<b>Döküntü temizleme yöntemleri</b>	Yeterli havalandırma sağlayın. Döküntüyü inert, nemli, yanıcı olmayan bir maddeye emdirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın.
-------------------------------------	---

##### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

<b>Diğer bölümlere atıflar</b>	Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.
--------------------------------	--

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Insulcure 9

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının.

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

**Depolama tedbirleri** Sıkıca kapalı şekilde, orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. 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

**İçerik notları** Bileşen(ler) için bilinen maruziyet limitleri bulunmamaktadır.

#### 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** Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

**Ellerin korunması** 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.

**Diğer cilt ve vücut korunması** Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın. Temas ihtimaline karşı önlük veya koruyucu giysi giyin.

**Sağlık tedbirleri** Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın. Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Islanmış veya kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Kullandıktan sonra ve yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvalate gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

**Solunum sisteminin korunması** Havadaki kirlilik miktarının önerilen mesleki maruziyet sınırlarını aşması durumunda, solunum korunması 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 tam yüz korumalı bir solunum cihazı kullanın: Organik buhar filtresi. A2 tipi gaz filtresi. Değiştirilebilen filtre kartuşlu tam yüz maskeleri, TS/EN 136 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Insulcure 9

<b>Görünüm</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Amber.
<b>pH</b>	pH (derişik çözelti): Not determined
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Not determined°C
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Not determined°C @
<b>Parlama noktası</b>	>200 degree F°C
<b>Buharlaşma hızı</b>	«59» «184» «109020»
<b>Buhar basıncı</b>	@ °C
<b>Buhar yoğunluğu</b>	«59» «184»
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Not determined°C

### 9.2. Diğer bilgiler

**Uçucu organik bileşik** Ürün <1% bir maksimum VOC (uçucu organik bileşik) içerir.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Asitler. Alkaliler.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

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

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Uygun değil.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Isıdan kaçının. Şu maddeler ile temasından kaçının: Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Asitler-oksitleyici. Alkaliler-inorganik. Alkaliler-organik. Peroksitler. Fenoller, kresoller.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Bilinmemektedir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite - oral

**ATE oral (mg/kg)** 55.556,0

#### Akut toksisite - dermal

**ATE dermal (mg/kg)** 122.222,0

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Insulcure 9

Yutma	Oral - Rat LD50 3990 mg/kg (Details of toxic effects not reported other than lethal dose value).
Göz ile temas	Rabbit Standard Draize Test: 5 mg (moderate), Rabbit standard draize test 100 mg/24h (moderate)

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

**Ekotoksosite** Olası çevresel etkilerle ilgili bulunmuş herhangi bir veri yoktur.

#### 12.1. Toksikite

**Toksikite** Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

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

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Hareketli sayılmamaktadır.

#### 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.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi** Atıklar, kontrollü atık olarak arıtılmalıdır. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

**Atık işleme yöntemleri** Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

**Genel** Başka bilgi bulunmamaktadır.

#### 14.1. UN numarası

**UN No. (ADR/RID)** 2320

**UN No. (IMDG)** 2320

**UN No. (ICAO)** 2320

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

**Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**Uygun sevkiyat adı (IMDG)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Insulcure 9

Uygun sevkiyat adı (ICAO) TETRAETHYLENEPENTAMINE

Uygun sevkiyat adı (ADN) TETRAETHYLENEPENTAMINE

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

ADR/RID sınıfı 8

ADR/RID etiketi 8

IMDG sınıfı 8

ICAO sınıfı/bölümü 8

### Sevkiyat etiketleri



### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu III

IMDG ambalajlama grubu III

ICAO ambalajlama grubu III

### 14.5. Çevresel zararlar

#### Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi



### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS F-A, S-B

Acil durum aksiyon kodu 2X

Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID) 80

Tünel kısıtlama kodu (E)

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

## **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

#### AB mevzuatı

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Insulcure 9

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Yeni düzenleme tarihi	04.04.2018
Kaçıncı düzenleme olduğu	5
Hazırlama tarihi	13.07.2015
Zararlılık ifadelerinin tümü	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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.