



Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
CHOCKFAST BLACK HARDENER

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

**1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün adı CHOCKFAST BLACK HARDENER

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

Belirlenmiş kullanımlar Sertleştirici.

**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- H312 Cilt Aşnd. 1A- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1- H317  
**Çevresel zararlar** Sucul Kronik 3- H412

**2.2. Etiket unsurları**

**Zararlılık işareti**



**Uyarı kelimesi**

Tehlike

**Zararlılık ifadeleri**

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CHOCKFAST BLACK HARDENER

### Önem ifadeleri

P273 Çevreye verilmesinden 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.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.

### İçerikler

3,6-diazaoktanetilendiamin, m-XYLYLENEDIAMINE

### İlave önem ifadeleri

P260 Buharını/ spreyini solumayın.  
P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının.  
P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.  
P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.  
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
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.  
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>3,6-diazaoktanetilendiamin</b>			<b>60-100%</b>
CAS numarası: 112-24-3	EC numarası: 203-950-6	REACH kayıt numarası: 01-2119487919-13-0000	
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H312 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Kronik 3- H412			

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU CHOCKFAST BLACK HARDENER

<b>m-XYLYLENEDIAMINE</b>		<b>10-30%</b>
CAS numarası: 1477-55-0	EC numarası: 216-032-5	REACH kayıt numarası: 01-2119480150-50-0000
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H332 Cilt Aşnd. 1A- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Kronik 3- H412		

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

### **BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

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

<b>Soluma</b>	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	KUSTURMAYIN. Hemen doktor çağırın. Bol miktarda su içirin.
<b>Cilt teması</b>	Kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi su ile iyice yıkayın. Ağrı yok olana kadar bol suyla yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
<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. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.

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

<b>Genel bilgi</b>	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
<b>Soluma</b>	Tahrişe neden olabilir.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde zararlıdır. Ürün kuvvetli aşındırıcıdır. Küçük miktarlar ciddi hasara neden olabilir.
<b>Cilt teması</b>	Ürün kuvvetli aşındırıcıdır. Yanıklara neden olur. Uzun süreli temas ciddi doku hasarına yol açar. Cilt ile temasında zararlıdır. Hassas kişilerde cilt hassasiyetine ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
<b>Göz teması</b>	Ürün kuvvetli aşındırıcıdır. Ciddi yanıklara neden olur. Ciddi göz hasarına yol açar.

#### **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>	Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.
---------------------------------	---

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU CHOCKFAST BLACK HARDENER

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Özel zararlar** Aşındırıcı gazlar veya buharlar.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Duman çıkmaması için rüzgâra karşı tutun. Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın.

**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** Göz ve cilt ile temasından sakının. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yeterli havalandırma sağlayın.

### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden 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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Döküntüyü toplayın ve kum, toprak veya diğer yanıcı olmayan bir 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.

### 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** Göz ve cilt ile temasından sakının. Mekanik havalandırma veya yerel tahliye havalandırması gereklidir. Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır.

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

**Depolama tedbirleri** Store at room temperature. Sıkıca kapalı şekilde, orijinal kabında depolayın. 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

**3,6-diazaoktanetilendiamin (CAS: 112-24-3)**

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## CHOCKFAST BLACK HARDENER

DNEL

Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Çalışanlar - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler: 5380 mg/m<sup>3</sup>  
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 0.57 mg/kg VA/gün

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

**Diğer cilt ve vücut korunması** Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi giyin.

**Sağlık tedbirleri** 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. İşyerini terk etmeden önce, her gün iş elbiselerinizi değiştirin.

**Solunum sisteminin korunması** Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır. Solunum sisteminin koruyucu tüm ekipmanların kullanım amacına uygunluğundan ve 'CE' işaretli olduğundan emin olun. Şu kartuşların takılı olduğu bir solunum cihazı kullanın: A2 tipi gaz filtresi. Organik buhar filtresi. Değiştirilebilir filtre kartuşlu tam yüz maskeleri, TS/EN 136 Standardı ile uyumlu olmalıdır. 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

Görünüm	Sıvı.
Renk	Dark Grey.
Koku	Amin.
Çözünürlük (ler)	Suda çözünür.

### 9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler	Uygun değil.
----------------	--------------

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tepkime	Kuvvetli oksitleyici maddeler.
---------	--------------------------------

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU CHOCKFAST BLACK HARDENER

### 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** Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının. Uzun süre aşırı ısıdan kaçının.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Avoid contact with oxidising agents Nitrous acid and other nitrosating agents.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Azotlu gazlar (NOx). Aşağıdaki maddelerin oksitleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO2). Şu maddelerin buharları/gazları/dumanları: Amonyak veya aminler.

## **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite - oral

**ATE oral (mg/kg)** 40.180,0

#### Akut toksisite - dermal

**ATE dermal (mg/kg)** 159.675,0

#### Akut toksisite - soluma

**ATE soluma (gazlar ppmV)** 3.616.201,0

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 884,0

**ATE soluma (toz/sis mg/l)** 1.205,0

**Soluma** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Yutma** Yutulması halinde zararlıdır. Küçük miktarlar ciddi hasara neden olabilir. Ürün kuvvetli aşındırıcıdır.

**Cilt ile temas** Ciltte ağır kimyasal yanıklara yol açabilir. Cilt ile temasında zararlıdır. Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Ciltte tahrişe neden olabilir.

**Göz ile temas** Ürün kuvvetli aşındırıcıdır. Yoğun kimyasallar ile temas, çok hızlı şekilde ciddi göz hasarına, muhtemel görme kaybına neden olabilir.

**Maruz kalma yolu** Soluma Yutma Cilt ve/veya göz teması.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

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

### 12.1. Toksisite

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU CHOCKFAST BLACK HARDENER

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

### 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** Belirlenmemiş.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Belirlenemedi.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Belirlenemedi.

## **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** 08 04 99

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

### 14.1. UN numarası

**UN No. (ADR/RID)** 2735

**UN No. (IMDG)** 2735

**UN No. (ICAO)** 2735

**UN No. (ADN)** 2735

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

**Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)

**Uygun sevkiyat adı (IMDG)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)

**Uygun sevkiyat adı (ICAO)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)

**Uygun sevkiyat adı (ADN)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)

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

**ADR/RID sınıfı** 8

**ADR/RID sınıflandırma kodu** C7

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU CHOCKFAST BLACK HARDENER

ADR/RID etiketi	8
IMDG sınıfı	8
ICAO sınıfı/bölümü	8
ADN sınıfı	8

### Sevkiyat etiketleri



### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu	II
IMDG ambalajlama grubu	II
ADN ambalajlama grubu	II
ICAO ambalajlama grubu	II

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi  
Hayır.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS	F-A, S-B
ADR sevkiyat kategorisi	2
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

#### 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).
-------------	--

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

#### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Revizyon ile ilgili açıklamalar	Revize edilmiş formülasyon.
Yeni düzenleme tarihi	05.04.2018
Kaçıncı düzenleme olduğu	5



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU CHOCKFAST BLACK HARDENER

---

<b>Hazırlama tarihi</b>	03.05.2016
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	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. H332 Solunması halinde zararlıdır. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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.