



物質安全資料表  
CHOCKFAST GRAY HARDENER

一：物品與廠商資料

物品名稱

產品名稱 CHOCKFAST GRAY HARDENER

物品編號 Y0004

此物質或混合物適切用途及建議用途

確認用途 硬化劑。

物質安全資料表之供應商詳細資料

供應商

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

緊急連絡電話

緊急連絡電話 +44(0)1235 239 670 (24h)

二：危害辨識資料

物質或混合物之危害分類

物理性危害 危害性尚未被分類

健康危害 急毒性 4 - H312 皮膚腐蝕性 1B - H314 眼睛損傷 1 - H318 皮膚敏感性 1 - H317 生殖毒性 2 - H361f

環境危害 水中慢毒性 3 - H412

人體健康 腐蝕的。長期接觸會造成眼睛及組織之嚴重傷害。

標示內容

圖式符號



警示語

危險

## CHOCKFAST GRAY HARDENER

### 危害警告訊息

H312 接觸皮膚有害。  
 H314 會引起嚴重之皮膚灼傷及眼睛損傷。  
 H317 會引起皮膚之過敏反應。  
 H361f 疑似會損傷生殖系統。  
 H412 對水生生物有害及長期之持續影響。

### 危害防範措施

P280 穿戴防護手套 / 防護衣 / 眼睛防護具 / 臉部防護具。  
 P303+P361+P353 如果在皮膚上 ( 或頭髮 ) : 立即脫掉受污染之衣物。以水清洗皮膚 / 淋浴。  
 P305+P351+P338 如果在眼睛中 : 小心地以水沖洗數分鐘。 如果情況允許且易執行將隱形眼鏡摘除。 持續沖洗。  
 P310 立即諮詢毒物中心 / 醫師。  
 P333+P313 如果發生皮膚刺激或起疹子 : 就醫治療 / 照顧。

### 包含

TRIETHYLENETETRAMINE, DIETHYLENETRIAMINE, 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

### 其他危害

此產物不含任何被歸類為PBT或vPvB之物質。

### 三：成分辨識資料

#### 混合物

<b>TRIETHYLENETETRAMINE</b> 化學文摘社登記號碼: 112-24-3	<b>60-100%</b>
<b>危害分類</b> 急毒性 4 - H312 皮膚腐蝕性 1B - H314 眼睛損傷 1 - H318 皮膚敏感性 1 - H317 水中慢毒性 3 - H412	
<b>DIETHYLENETRIAMINE</b> 化學文摘社登記號碼: 111-40-0	<b>10-30%</b>
<b>危害分類</b> 急毒性 4 - H302 急毒性 4 - H312 皮膚腐蝕性 1B - H314 眼睛損傷 1 - H318 皮膚敏感性 1 - H317	
<b>4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL</b> 化學文摘社登記號碼: 80-05-7	<b>5-10%</b>
<b>危害分類</b> 眼睛損傷 1 - H318 皮膚敏感性 1 - H317 生殖毒性 2 - H361f 特定目標器官毒性 - 單次暴露 3 - H335	

所有危害警告訊息之全文是顯示在第16欄位。

## CHOCKFAST GRAY HARDENER

### 四：急救措施

#### 急救措施之描述

共通資訊	不要吸入蒸氣 / 噴霧。避免接觸皮膚及眼睛。如果意外發生或您感覺身體不適，立即就醫（可能的話出示此標示）。
吸入	立刻將受影響的人移到新鮮空氣處。如果有任何不適感持續，就醫治療。
食入	不要催吐。給予大量的水喝。就醫治療。
皮膚接觸	將被影響的人員由污染源移開。以肥皂及水徹底清洗皮膚。如果沖洗後刺激持續，就醫治療。
眼睛接觸	脫除任一隱形眼鏡並將眼瞼打開。持續沖洗至少15分鐘並就醫治療。如果沖洗後刺激持續，就醫治療。

#### 最重要症狀及危害效應，含急性及延遲效應

共通性之資料 所述症狀之嚴重度將會隨暴露之時間長短及濃度而變化。

#### 任一緊急醫療照顧及需要特別處理之指示

對醫師之提示 無特別建議。如果有疑慮，立即就醫治療。

### 五：滅火措施

#### 滅火劑

適合之滅火劑 以下列物質來滅火：以抗酒精型泡沫，二氧化碳，乾粉或水霧來滅火。

#### 來自此物質或混合物之特別危害

特殊危害 避免吸入火災產生之氣體或蒸氣。

#### 對消防人員之提示

滅火時之防護行動 要保持逆風向的狀態以防止吸入有害的煙塵。不要使用水柱來滅火，如此將會擴大火勢。使用容器來盛裝逕流水不使其流入下水道及水道中。

消防人員之特殊防護裝備 穿戴正壓自攜式呼吸防護具 ( SCBA ) 及適當之防護衣。

### 六：洩漏處理方法

#### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 避免接觸皮膚及眼睛。穿戴防護衣具之敘述參見物質安全資料表第8欄位。提供適當的通風。

#### 環境注意事項

環境注意事項 避免洩漏物或逕流水進入排水溝，下水道或水道。洩漏物或無法控制之流出液進入水道中，必須立即向環保局或其他適當之執法單位報告。

#### 以容器盛裝之材質及方法與清理

清理方法 以砂，土或其他不燃性物質來容裝及吸收洩漏物。收集及置入適當的廢棄物處理容器中並且安全地密封。已收集洩漏物之容器應適當標示內容物成分之正確性及危害圖式。

#### 參考其他節

參考其他欄位 穿戴防護衣具之敘述參見物質安全資料表第8欄位。

### 七：安全處置與儲存方法

#### 安全處置注意事項

使用之注意事項 穿戴防護衣具之敘述參見物質安全資料表第8欄位。避免接觸皮膚及眼睛。機械通風或局部排氣通風可能是需要的。使用此產品時不能吃喝東西或吸煙。良好的個人衛生步驟應該被執行。

#### 對於安全儲存之狀況，包含任何不相容性

## CHOCKFAST GRAY HARDENER

**儲存注意事項** Store at room temperature. 儲存於緊閉，原來容器中。儲存時遠離不相容物（參見第10欄位）。

**特定之最後用途**

**特定之最終用途** 此產物之確認用途詳見1節。

### 八：暴露預防措施

**控制參數**

**職業暴露容許濃度**

**DIETHYLENETRIAMINE**

長時間暴露容許濃度（8小時時量平均容許濃度TWA）：WEL 1 ppm(Sk) 4.3 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

短時間暴露容許濃度（15分鐘）：WEL

WEL = Workplace Exposure Limit.

**成份註解**

WEL = Workplace Exposure Limits

**暴露控制**

**防護設備**



**適當之工程控制**

提供適當的整體換氣及局部廢氣排氣。

**眼睛 / 臉部防護**

如果風險評估指出眼睛接觸是可能的，應穿戴符合合格標準之眼睛防護設備。應該穿戴下列防護設備：化學品飛濺之護目鏡。眼睛及臉部防護之個人防護具應符合歐盟標準EN166。

**手部防護**

如果風險評估指出皮膚接觸是可能的，應該穿戴符合合格標準之抗化學品之防滲手套。穿戴下列物質製成之手套：橡膠或塑膠。為避免手接觸化學品，防護手套應符合歐盟標準EN374。選用之手套應該具備滲出時間至少在8小時以上。

**其他皮膚及身體之防護**

穿著化學防護衣。

**衛生措施**

提供洗眼站及安全淋浴器。遠離食物、飲料及動物飼料。良好的個人衛生步驟應該被執行。離開作業場所前洗手及身體其他任一被污染部位。使用此產品時不能吃喝東西或吸煙。每天離開工作場所前應更換工作服。

**呼吸防護**

如果通風不適當，必須佩戴適當之呼吸防護。呼吸防護具之選擇必須基於暴露濃度，物品之危害及所選用呼吸防護具可允許之安全工作濃度。檢查呼吸防護具完全密合且濾罐有定期更換。穿戴配備下列濾罐之呼吸防護具：氣體濾罐，型式A2。配備可更換式之半面式及四分之一面式面罩呼吸器應符合歐盟標準EN140。

### 九：物理及化學性質

**基本物理及化學性質之資料**

**外觀**

液體。

**顏色**

暗色。灰色。

**味道**

胺。

**酸度（pH值）**

pH（濃溶液）：11.1 @ 20 °C

**初始沸點及範圍**

118°C @

**閃火點**

93°C

**蒸氣壓**

<0.05 mmHg @ °C

## CHOCKFAST GRAY HARDENER

相對密度	0.98 @ 20 °C
溶解度	可溶於水。
其他資料	無資料。

### 十：安定性及反應性

反應性	強氧化劑。
安定性	在一般室溫及依建議方式使用是安定的。
危害反應之可能性	無資料。
應避免之狀況	避免熱，火焰及其化引火源。避免長時間過熱。
應避免之物質	避免接觸氧化劑。 Nitrous acid and other nitrosating agents.
危害分解物	由火焰或高溫產生。含氮之氣體（氮氧化物，NOX）。下列物質之氧化物：一氧化碳（CO）。二氧化碳（CO <sub>2</sub> ）。...蒸氣/氣體/煙。氨或胺類。

### 十一：毒性資料

#### 毒理效應之資料

##### 急毒性 - 口服

ATE口服 (mg/kg) 2,329.28

##### 急毒性 - 皮膚

ATE皮膚 (mg/kg) 1,217.41

#### 共通性資訊

可能會對生育能力造成損害。

#### 食入

吞食有害。腐蝕的。少量即可能引起嚴重的損傷。

#### 皮膚接觸

引起灼傷。腐蝕的。長期接觸會引起嚴重的組織傷害。皮膚接觸可能引起過敏。對人體健康有害，應避免接觸皮膚。此產品含有一種過敏性物質。對敏感的人可能引起敏感或過敏反應。

#### 眼睛接觸

引起灼傷。嚴重損傷眼睛之風險。

#### 急性及慢性健康危害

此產物具腐蝕性。此產物具腐蝕性。此產物可能引起皮膚及眼睛刺激。長期接觸可能導致灼傷。

#### 進入途徑

吸入 吞食。皮膚吸附。

#### 目標器官

長期或重覆暴露可能造成下列的不良影響：可能引起肝臟及腎臟之損傷。呼吸系統，肺部 中樞神經系統。

### 十二：生態資料

#### 生態毒性

避免洩放到環境中。此產物包含一種對水生物有害之物質且可能對水生環境造成長期之不良影響。

#### 毒性

不被認為對魚類有毒。

#### 持久性及降解性

##### 持久性及可分解性

不要流入排水溝或水道或留在地表上。

##### 生物累積性之潛勢

## CHOCKFAST GRAY HARDENER

**生物累積潛勢** 沒有生物累積性之數據。

### 土壤中之流動性

**流動性** 不被認為是可流動的。

### 其他不良效應

**其他不良效應** 無資料。

### 十三：廢棄處置方法

#### 廢棄物處理方法

**共通性資訊** 當處理廢棄物，應該要考慮適用於處理此產品操作之安全事項。

**處置方法** 應在合格之廢棄物處理場並依廢棄物處理地方主管機關之要求來作廢棄物處置。

**廢棄物分類** 08 04 99

### 十四：運送資料

**共通的** 其他資訊未知。

#### 聯合國編號

**聯合國編號 (公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸)** 3267

**聯合國編號 (IMDG)** 3267

**聯合國編號 (ICAO)** 3267

#### 聯合國運輸名稱

**適當之運輸名稱 (公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸)** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

**適當之運輸名稱 (IMDG)** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

**適當之運輸名稱 (ICAO)** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

#### 運輸危害分類

**公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸分類** 8

**公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸標示** 8

**IMDG分類** 8

**ICAO分類 / 分組** 8

#### 運輸標示



#### 包裝類別

**公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸包裝類別** II

**IMDG包裝類別** II

## CHOCKFAST GRAY HARDENER

ICAO包裝類別 II

### 環境危害

環境危害物質 / 海洋污染物  
否。

### 使用者之特別注意事項

緊急管理系統 F-A, S-B

危害辨識號碼 ( 公路危險品運輸/鐵路危險品運輸 ) 80

根據MARPOL 73/78之附件II及 IBC規範之大量運輸規定  
沒有需要之資訊。

### 十五：法規資料

### 十六：其他資料

修訂日期 2018/4/5

修訂 7

更改日期 2018/2/8

完整之危害敘述  
H302 吞食有害。  
H312 接觸皮膚有害。  
H314 會引起嚴重之皮膚灼傷及眼睛損傷。  
H317 會引起皮膚之過敏反應。  
H318 會引起嚴重之眼睛損傷。  
H335 可能引起呼吸道刺激。  
H361f 疑似會損傷生殖系統。  
H412 對水生生物有害及長期之持續影響。

此資訊只對指定之特定物質有關且可能不能有效地應用在此物質被與任何其他物質或在任何製程聯合使用之情況。此資訊是在製備日期為準確可靠且是公司目前最佳之知識及想法。然而，不敢擔保，保證或代表所製作之資訊是完全正確，可靠或完整。使用者為他自己的特別用途所需滿足及應用於其本身適合之資訊是使用者之責任。