



物質安全資料表  
IRATHANE C-155HS CURING AGENT

## 一：物品與廠商資料

### 物品名稱

產品名稱 IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### 此物質或混合物適切用途及建議用途

確認用途 雙成份，異氰酸酯基底之密封劑。

### 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

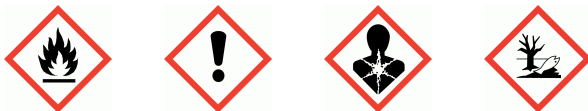
物理性危害 易燃液體 2 - H225

健康危害 眼睛刺激 2 - H319 特定目標器官毒性 - 單次暴露 3 - H336 特定目標器官毒性 - 重複暴露 2 - H373

環境危害 水中慢性 2 - H411

### 標示內容

#### 圖式符號



#### 警示語

危險

#### 危害警告訊息

H225 高度易燃液體及蒸氣。  
H319 會引起嚴重之眼睛刺激。  
H336 可能引起嗜睡或暈眩。  
H373 經由長期或重複暴露可能會損傷器官。  
H411 對水生生物有毒及長期之持續影響。

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

<b>危害防範措施</b>	P210 遠離熱、熱源、火星、明火及其他引火源。不要抽煙。 P261 不要吸入蒸氣 / 噴霧。 P273 避免洩漏到環境中。 P280 穿戴防護手套 / 防護衣 / 眼睛防護具 / 臉部防護具。 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。 P314 如果感覺身體不適，就醫治療 / 照顧
---------------	---

**包含** ETHYL ACETATE, DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE

### 三：成分辨識資料

#### 混合物

<b>ETHYL ACETATE</b> 化學文摘社登記號碼: 141-78-6	<b>60-100%</b>
<b>危害分類</b> 易燃液體 2 - H225 眼睛刺激 2 - H319 特定目標器官毒性 - 單次暴露 3 - H336	
<b>DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE</b> 化學文摘社登記號碼: 68479-98-1 M因子 (急性) = 1                      M因子 (慢性) = 1	<b>10-30%</b>
<b>危害分類</b> 急毒性 4 - H302 急毒性 4 - H312 眼睛刺激 2 - H319 特定目標器官毒性 - 重複暴露 2 - H373 水中急毒性 1 - H400 水中慢毒性 1 - H410	

所有危害警告訊息之全文是顯示在第16欄位。

### 四：急救措施

#### 急救措施之描述

<b>吸入</b>	將被影響的人員由污染源移開。將受影響的人移到新鮮空氣處並保持溫暖且以適於呼吸之姿勢休息。如果有任何不適感持續，就醫治療。
<b>食入</b>	立即就醫治療。不要催吐。
<b>皮膚接觸</b>	立即脫掉被污染之衣物並以肥皂及水沖洗皮膚。持續沖洗至少15分鐘。如果沖洗後刺激持續，就醫治療。
<b>眼睛接觸</b>	立即以大量的水沖洗。持續沖洗至少10分鐘。持續沖洗至少15分鐘並就醫治療。

#### 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**                      依症狀處理。

### 五：滅火措施

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### 滅火劑

**適合之滅火劑** 以泡沫，二氧化碳或乾粉來滅火。

**不適合之滅火劑** 不要使用水柱來滅火，如此將會擴大火勢。

### 來自此物質或混合物之特別危害

**危害性之燃燒產物** 碳氧化物。熱分解或燃燒時會放出碳氧化物和其他有毒氣體或蒸氣。

### 對消防人員之提示

**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** 在侷限區域移除洩漏物期間應確認佩戴適當的呼吸防護。禁止抽煙，火花，火焰或其他引火源接近洩漏物。提供適當的通風。

#### 環境注意事項

**環境注意事項** 避免或減少任何環境污染物之產生。避免流出物進入排水溝或水道或留在地面上。

#### 以容器盛裝之材質及方法與清理

**清理方法** 消除所有引火源。禁止抽煙，火花，火焰或其他引火源接近洩漏物。提供適當的通風。讓可燃性物質遠離洩漏液。提供適當的通風。以不可燃之吸收物質來吸收洩漏物。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** 遠離熱，火花及明火。避免洩漏。避免接觸皮膚及眼睛。長期暴露及 / 或高濃度之蒸氣，噴霧或霧滴，穿戴適當之防護設備。污染之碎布或衣料必須被置放於防火容器中以待廢棄物處理。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。避免吸入蒸氣。提供適當的通風。

#### 對於安全儲存之狀況，包含任何不相容性

**儲存注意事項** 儲存於緊密關好之原來容器並置於乾燥，陰涼及通風良好處。遠離熱，火花及明火。避免接觸氧化劑。遠離下列物質儲存：酸。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

#### ETHYL ACETATE

長時間暴露容許濃度 ( 8小時時量平均容許濃度TWA ) : WEL 200 ppm

短時間暴露容許濃度 (15分鐘): WEL 400 ppm

WEL = Workplace Exposure Limit.

#### 暴露控制

**適當之工程控制** 提供適當的整體換氣及局部廢氣排氣。遵守此產物或各成份之任一職業暴露容許濃度值之要求。

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

<b>眼睛 / 臉部防護</b>	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。眼睛及臉部防護之個人防護具應符合歐盟標準EN166。
<b>手部防護</b>	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。選擇最適合之手套應諮詢手套供應商 / 製造商之意見，其可提供有關手套材質之破出時間資訊。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。
<b>其他皮膚及身體之防護</b>	如有接觸，穿戴圍裙或防護衣。
<b>衛生措施</b>	提供洗眼站及安全淋浴器。在每一班工作後及飲食，抽煙前及使用洗手間後清洗。使用時不要吃、喝或抽煙。
<b>呼吸防護</b>	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：有機蒸氣濾罐。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

<b>外觀</b>	有色的液體。
<b>顏色</b>	灰色。
<b>味道</b>	有機溶劑。
<b>酸度 ( pH值 )</b>	pH (稀溶液): 7-8.5%
<b>熔點</b>	未決定的。
<b>初始沸點及範圍</b>	76.6°C @
<b>閃火點</b>	-4.4°C TCC (Tag 閉杯)。
<b>揮發速率</b>	>1 (二乙醚 = 1)
<b>燃燒上 / 下限或爆炸界限</b>	燃燒上限/爆炸上限: 11.5 燃燒下限/爆炸下限: 1.8
<b>蒸氣壓</b>	未決定的。
<b>蒸氣密度</b>	>1
<b>相對密度</b>	1.00 @ °C
<b>揮發性有機化合物</b>	此產物包含之最大VOC(揮發性有機物)之含量為 653 g/litre.

### 十：安定性及反應性

<b>反應性</b>	下列物質可能與此產物起反應：酸。有機過氧化物 / 過氧化氫。強氧化劑。
<b>安定性</b>	在一般室溫及依建議方式使用是安定的。
<b>危害反應之可能性</b>	沒有已知之潛在危害反應。
<b>應避免之狀況</b>	避免熱，火焰及其化引火源。避免接觸強氧化劑。
<b>應避免之物質</b>	強氧化劑。有機過氧化物 / 過氧化氫。強酸。化學反應性金屬。
<b>危害分解物</b>	碳氧化物。熱分解或燃燒時會放出碳氧化物和其他有毒氣體或蒸氣。

### 十一：毒性資料

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### 毒理效應之資料

#### 急毒性 - 口服

ATE口服 ( mg/kg ) 4,807.69

#### 急毒性 - 皮膚

ATE皮膚 ( mg/kg ) 10,576.92

吸入	吸入此產物揮發之蒸氣可能是有害的。蒸氣可能刺激喉嚨 / 呼吸系統。單次暴露可能引起下列之不良效應：咳嗽。呼吸困難。蒸氣可能引起昏睡及暈眩。
食入	食入濃縮之化學品可能導致嚴重的內部損傷。腸胃道症狀包含胃部不舒服。可能引起口腔，食道及胃之化學性灼傷。
皮膚接觸	刺激皮膚。長期接觸可能引起紅腫，刺激及皮膚乾燥。對敏感的人可能引起敏感或過敏反應。
眼睛接觸	嚴重損傷眼睛之風險。可能引起化學性眼睛灼傷。蒸氣或噴洒液可能引起眼睛損傷，視力減弱或失明。
進入途徑	吸入 吞食。皮膚及 / 或眼睛刺激。
目標器官	眼睛 皮膚 呼吸系統，肺部

### 十二：生態資料

**生態毒性** 此產物包含一種對水生生物有害之物質且可能對水生環境造成長期之不良影響。

#### 持久性及降解性

**持久性及可分解性** 沒有此產物可分解之數據。

#### 生物累積性之潛勢

**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** 此產物可溶於水且可能散佈在水中。

#### 其他不良效應

**其他不良效應** 未決定的。

### 十三：廢棄處置方法

#### 廢棄物處理方法

**共通性資訊** 此廢棄物被分類為有害廢棄物。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。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。擦拭過沾有易燃液體之物質，例如使用乾淨的破布及紙張，在使用過後可能自燃且應被儲存在指定的防火容器內並緊密蓋緊，且具備可自動關閉之蓋子。

### 十四：運送資料

#### 聯合國編號

聯合國編號 ( 公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸 ) 1139

聯合國編號 ( IMDG ) 1139

聯合國編號 ( ICAO ) 1139

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### 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 ) COATING SOLUTION

適當之運輸名稱 ( IMDG ) COATING SOLUTION

適當之運輸名稱 ( ICAO ) COATING SOLUTION

### 運輸危害分類

公路危險品運輸/鐵路危險品運輸分類 3

公路危險品運輸/鐵路危險品運輸標示 3

IMDG分類 3

ICAO分類 / 分組 3

### 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

ICAO包裝類別 II

### 環境危害

環境危害物質 / 海洋污染物



### 使用者之特別注意事項

緊急管理系統 F-E, S-E

危害辨識號碼 ( 公路危險品運輸/鐵路危險品運輸 ) 33

十五：法規資料

十六：其他資料

修訂日期 2018/4/4

修訂 5

更改日期 2017/5/22

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### 完整之危害敘述

H225 高度易燃液體及蒸氣。  
H302 吞食有害。  
H312 接觸皮膚有害。  
H319 會引起嚴重之眼睛刺激。  
H336 可能引起嗜睡或暈眩。  
H373 經由長期或重覆暴露可能會損傷器官。  
H400 對水生生物具有極毒性。  
H410 對水生生物具有極毒性及長期之持續影響。  
H411 對水生生物有毒及長期之持續影響。

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。