



物質安全資料表  
ITW RELEASE AGENT

## 一：物品與廠商資料

### 物品名稱

產品名稱 ITW RELEASE AGENT

物品編號 Y0064

### 此物質或混合物適切用途及建議用途

確認用途 發射劑。

### 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 氣膠 1 - H222, H229

健康危害 眼睛刺激 2 - H319

環境危害 危害性尚未被分類

### 標示內容

#### 圖式符號



#### 警示語

危險

#### 危害警告訊息

H222 極度易燃氣膠。  
H229 加壓容器：如果加熱可能爆裂。  
H319 會引起嚴重之眼睛刺激。

## ITW RELEASE AGENT

### 危害防範措施

P210 遠離熱、熱源、火星、明火及其他引火源。不要抽煙。  
 P264 使用後徹底清洗受污染之皮膚。  
 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。  
 P337+P313 如果眼睛刺激持續：就醫治療 / 照顧。  
 P410+P412 避免日晒。不要暴露於溫度超過50°C / 122°F。

### 補充標示資料

請參考安全資料表。

### 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>ACETONE</b>	<b>10-30%</b>
化學文摘社登記號碼: 67-64-1	
<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>PROPAN-2-OL</b>	<b>5-10%</b>
化學文摘社登記號碼: 67-63-0	
<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	

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

##### 共通資訊

Show this safety data sheet to the doctor in attendance

##### 吸入

如果已吸入噴霧 / 霧滴，依下列方法處理。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。

##### 食入

不要催吐。給予大量的水喝。就醫治療。

##### 皮膚接觸

立即脫掉被污染之衣物並以肥皂及水沖洗皮膚。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。

##### 吸入

可能刺激呼吸系統。咳嗽，胸部緊迫，胸部感覺有壓力。可能引起嗜睡或暈眩。

##### 皮膚接觸

可能引起刺激。

##### 眼睛接觸

嚴重的刺激，灼傷，催淚及視力模糊。

## ITW RELEASE AGENT

### 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** 以抗酒精型泡沫，二氧化碳或乾粉來滅火。鄰近火災現場之容器應該被移離或以水冷卻。

**不適合之滅火劑** 水。

#### 來自此物質或混合物之特別危害

**特殊危害** 極度易燃氣膠。當加熱或暴露於火焰或火花可能爆炸。加壓容器：如果加熱可能爆裂。破裂的氣膠容器在火場中可能會被高速噴射。

**危害性之燃燒產物** 毒性氣體或蒸氣。二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。一氧化碳 (CO)。

#### 對消防人員之提示

**滅火時之防護行動** 避免吸入火災產生之氣體或蒸氣。要保持逆風向的狀態以防止吸入有害的煙塵。以噴水冷卻受熱之容器並在安全許可下將容器移離火場。

**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** 禁止抽煙，火花，火焰或其他引火源接近洩漏物。防止吸入噴霧和接觸皮膚、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** 不要流入排水溝或水道或留在地表上。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** 以砂或其他惰性吸收劑來吸收洩漏物。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。在安全許可下阻止洩漏。在安全許可下消除引火源。禁止抽煙，火花，火焰或其他引火源接近洩漏物。

#### 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** 提供適當的通風。小心地操作及打開容器。避免吸入蒸氣及噴霧 / 霧滴。遠離引火源 - 禁止抽煙。必須避免靜電及產生火花。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。不要穿刺或燃燒，即使是使用後。將容器及接收設備接地 / 等電位連接。

#### 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。遠離引火源 - 禁止抽煙。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

## ITW RELEASE AGENT

### 職業暴露容許濃度

#### ACETONE

長時間暴露容許濃度 ( 8小時時量平均容許濃度TWA ) : WEL 500 ppm 1210 mg/m<sup>3</sup>

短時間暴露容許濃度 (15分鐘): WEL 1500 ppm 3620 mg/m<sup>3</sup>

#### PROPAN-2-OL

長時間暴露容許濃度 ( 8小時時量平均容許濃度TWA ) : WEL 400 ppm 999 mg/m<sup>3</sup>

短時間暴露容許濃度 (15分鐘): WEL 500 ppm 1250 mg/m<sup>3</sup>

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。 遵守此產物或各成份之任一職業暴露容許濃度值之要求。

#### 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。 除非經評估指出需要較高度之防護，應穿戴下列防護： 緊密密合型安全眼鏡。 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

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。 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。

#### 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	氣膠。
顏色	白色。
味道	有點甜的。 醚。
熔點	<-130°C
初始沸點及範圍	-25°C @
閃火點	-100°C
揮發速率	Fast
燃燒上 / 下限或爆炸界限	燃燒下限/爆炸下限: 1.8 燃燒上限/爆炸上限: 9.4
蒸氣壓	>210 @ °C
蒸氣密度	1.91
相對密度	<1 @ 20 °C

## ITW RELEASE AGENT

溶解度	可溶於水。
自燃溫度	>200°C
粘度	Non- viscous @ °C
其他資料	無資料。

**十：安定性及反應性**

反應性	酸。強氧化劑。強還原劑。
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。避免熱。避免長時間過熱。
應避免之物質	強氧化劑。強還原劑。避免接觸酸。鹼 - 無機的。鹼 - 有機的。
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 ( CO2 )。...蒸氣/氣體/煙。氨或胺類。...有毒氣體/蒸氣/煙。氟化氫 ( HF )。

**十一：毒性資料****毒理效應之資料**

吸入	吸入有害。蒸氣可能引起昏睡及暈眩。
眼睛接觸	嚴重的刺激，灼傷，催淚及視力模糊。
急性及慢性健康危害	延長及重覆與溶劑接觸長時間後，可能導致永久性的健康問題。長期或重覆暴露於高濃度之蒸氣可能引起下列不良效應：噁心，嘔吐。頭痛。

**十二：生態資料**

生態毒性	Avoid release to the environment.
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	此產物具有中等之生物分解性。
生物累積性之潛勢	
生物累積潛勢	此產物不具生物分解性。
土壤中之流動性	
流動性	此產物可溶於水。此產物含有揮發性物質其可能散佈於空氣中。
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。
-------	------------------------------

## ITW RELEASE AGENT

**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** 16 05 05

#### 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 ) 1950

聯合國編號 ( IMDG ) 1950

聯合國編號 ( ICAO ) 1950

##### 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 ) AEROSOLS

適當之運輸名稱 ( IMDG ) AEROSOLS

適當之運輸名稱 ( ICAO ) AEROSOLS

##### 運輸危害分類

公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸分類 2.1

公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸標示 2.1

IMDG分類 2.1

ICAO分類 / 分組 2.1

##### 運輸標示



##### 包裝類別

不適用。

##### 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-D, S-U

#### 十五：法規資料

#### 十六：其他資料

**修訂註記** 修正的準則。注意：在欄位邊界下方劃線表示與前一版本有顯著之改變。

**修訂日期** 2018/4/26

**修訂** 11

**更改日期** 2017/5/8

## ITW RELEASE AGENT

### 完整之危害敘述

H222 極度易燃氣膠。  
H225 高度易燃液體及蒸氣。  
H229 加壓容器：如果加熱可能爆裂。  
H319 會引起嚴重之眼睛刺激。  
H336 可能引起嗜睡或暈眩。

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。