

# ITW Performance Polymers

## 安全資料表 IRABOND 9924 B

### 一：化學品與廠商資料

#### 物品名稱

產品名稱 IRABOND 9924 B

#### 此物質或混合物適切用途及建議用途

建議用途 底漆。

#### 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  
customerservice.shannon@itwpp.com

#### 緊急連絡電話

緊急聯絡電話/傳真電話 +44(0)1235 239 670 (24h)

### 二：危害辨識資料

#### 化學品危害分類

物理性危害 易燃液體 2 - H225

健康危害 急毒性 5 - H303 皮膚刺激性 2 - H315 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

H225 高度易燃液體及蒸氣。  
H303 吞食可能有害。  
H315 會引起皮膚刺激。  
H319 會引起嚴重之眼睛刺激。

## IRABOND 9924 B

### 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。  
 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。  
 P332+P313 如果發生皮膚刺激 : 就醫治療 / 照顧。  
 P403+P235 儲存在通風良好處。保持陰涼。

### 補充標示資料

更詳細的資料, 請參考物質安全資料表

### 包含

1-(3-methoxypropoxy) propyl acetate, METHANOL

### 三：成分辨識資料

#### 混合物

<b>2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE</b> 化學文摘社登記號碼(CAS No.): 108-65-6	<b>60-100%</b>
<b>危害分類</b> 易燃液體 3 - H226	
<b>1-(3-methoxypropoxy) propyl acetate</b> 化學文摘社登記號碼(CAS No.): 88917-22-0	<b>10-30%</b>
<b>危害分類</b> 急毒性 4 - H302 皮膚刺激性 2 - H315 眼睛刺激 2 - H319	
<b>ETHANOL</b> 化學文摘社登記號碼(CAS No.): 64-17-5	<b>5-10%</b>
<b>危害分類</b> 易燃液體 2 - H225	
<b>BUTAN-2-OL</b> 化學文摘社登記號碼(CAS No.): 78-92-2	<b>5-10%</b>
<b>危害分類</b> 易燃液體 3 - H226 眼睛刺激 2 - H319 特定目標器官毒性 - 單次暴露 3 - H335, H336	

## IRABOND 9924 B

<b>PHOSPHORIC ACID ...%</b> 化學文摘社登記號碼(CAS No.): 7664-38-2	<b>1-5%</b>
<b>危害分類</b> 皮膚腐蝕性 1B - H314 眼睛損傷 1 - H318	
<b>ISOBUTYL METHYL KETONE</b> 化學文摘社登記號碼(CAS No.): 108-10-1	<b>&lt;1%</b>
<b>危害分類</b> 易燃液體 2 - H225 急毒性 4 - H332 眼睛刺激 2 - H319 特定目標器官毒性 - 單次暴露 3 - H335	
<b>METHANOL</b> 化學文摘社登記號碼(CAS No.): 67-56-1	<b>&lt;1%</b>
<b>危害分類</b> 易燃液體 2 - H225 急毒性 3 - H301 急毒性 3 - H311 急毒性 3 - H331 特定目標器官毒性 - 單次暴露 1 - H370	
<b>ETHYL ACETATE</b> 化學文摘社登記號碼(CAS No.): 141-78-6	<b>&lt;1%</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>HEXANE-norm</b> 化學文摘社登記號碼(CAS No.): 110-54-3	<b>&lt;1%</b>
<b>危害分類</b> 易燃液體 2 - H225 皮膚刺激性 2 - H315 生殖毒性 2 - H361f 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 呼吸道毒性 1 - H304 水中慢毒性 2 - H411	

## IRABOND 9924 B

<b>CYCLOHEXANE</b>	<b>&lt;1%</b>
化學文摘社登記號碼(CAS No.): 110-82-7	
M因子 (急性) = 1	M因子 (慢性) = 1
<b>危害分類</b> 易燃液體 2 - H225 皮膚刺激性 2 - H315 特定目標器官毒性 - 單次暴露 3 - H336 呼吸道毒性 1 - H304 水中急性毒性 1 - H400 水中慢性毒性 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>共通資訊</b>	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。使受影響的人遠離熱源，火花及火焰。
<b>吸入</b>	立刻將受影響的人移到新鮮空氣處。對於呼吸困難，給氧可能是必須的。如果呼吸停止，給予人工呼吸。如果呼吸停止，給予人工呼吸。立即就醫治療。
<b>食入</b>	不要催吐。如果發生嘔吐，應該放低頭部避免嘔吐物進入肺部。清洗口腔。給予大量的水喝。立即就醫治療。
<b>皮膚接觸</b>	將被影響的人員由污染源移開。立即脫掉被污染之衣物並以肥皂及水沖洗皮膚。立即就醫治療。
<b>眼睛接觸</b>	脫除任一隱形眼鏡並將眼瞼打開。立即以大量的水沖洗。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

<b>共通性之資料</b>	所述症狀之嚴重度將會隨暴露之時間長短及濃度而變化。就醫治療。
<b>吸入</b>	蒸氣可能引起頭痛，疲勞，暈眩及噁心。鼻子，喉嚨及呼吸道之刺激。
<b>食入</b>	如果吞食可能導致不適。可能引起胃痛或嘔吐。困倦，暈眩，方位感喪失，頭暈。
<b>皮膚接觸</b>	長期接觸可能引起紅腫，刺激及皮膚乾燥。
<b>眼睛接觸</b>	眼睛及粘膜的刺激。

##### 任一緊急醫療照顧及需要特別處理之指示

<b>對醫師之提示</b>	症狀發生可能遲延達24至48小時。
---------------	-------------------

#### 五：滅火措施

##### 滅火劑

<b>適合之滅火劑</b>	二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )。乾粉，砂，白雲石等。泡沫。
---------------	---------------------------------------

##### 來自此物質或混合物之特別危害

<b>特殊危害</b>	蒸氣比空氣重且可能沿地面傳送相當距離到引火源處而延燒回來。
-------------	-------------------------------

##### 對消防人員之提示

<b>滅火時之防護行動</b>	穿戴正壓自攜式呼吸防護具 (SCBA) 及適當之防護衣。
-----------------	------------------------------

## IRABOND 9924 B

**消防人員之特殊防護裝備** 以噴水冷却受熱之容器並在安全許可下將容器移離火場。 使用容器來盛裝逕流水不使其流入下水道及水道中。

### 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** 穿戴防護衣具之敘述參見安全資料表第8欄位。

#### 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。

#### 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。讓可燃性物質遠離洩漏液。提供適當的通風。穿戴適當防護設備，包含適當之手套，護目鏡 / 面罩，呼吸防護具，防護靴，防護衣或圍裙。

#### 參考其他節

**參考其他欄位** 有關個人防護，參見第8欄位。有關廢棄處置，參見第13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** 必須避免靜電及產生火花。遠離熱、熱源、火星、明火及其他引火源。不要抽煙。使用防爆通電氣、通風及照明設備。避免洩漏。只能使用於通風良好處。穿戴適當防護設備，包含適當之手套，護目鏡 / 面罩，呼吸防護具，防護靴，防護衣或圍裙。

#### 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。儲存時遠離不相容物（參見第10欄位）。

**儲存之危害分類** 易燃液體儲存。

#### 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

##### 2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

長時間暴露容許濃度 ( 8小時時量平均容許濃度TWA ) : WEL 50 ppm(Sk) 274 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

短時間暴露容許濃度 (15分鐘): WEL 100 ppm(Sk) 548 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

##### ETHANOL

長時間暴露容許濃度 ( 8小時時量平均容許濃度TWA ) : WEL 1000 ppm 1920 mg/m<sup>3</sup>

短時間暴露容許濃度 (15分鐘): WEL

##### BUTAN-2-OL

長時間暴露容許濃度 ( 8小時時量平均容許濃度TWA ) : WEL 100 ppm 308 mg/m<sup>3</sup>

短時間暴露容許濃度 (15分鐘): WEL 150 ppm 462 mg/m<sup>3</sup>

##### PHOSPHORIC ACID ...%

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

短時間暴露容許濃度 (15分鐘): WEL 2 mg/m<sup>3</sup>

##### ISOBUTYL METHYL KETONE

長時間暴露容許濃度 ( 8小時時量平均容許濃度TWA ) : WEL 50 ppm(Sk) 208 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

短時間暴露容許濃度 (15分鐘): WEL 100 ppm(Sk) 416 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

## IRABOND 9924 B

### METHANOL

長時間暴露容許濃度 ( 8小時時量平均容許濃度TWA ) : WEL 200 ppm(Sk) 266 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

短時間暴露容許濃度 (15分鐘): WEL 250 ppm(Sk) 333 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

### 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

### HEXANE-norm

長時間暴露容許濃度 ( 8小時時量平均容許濃度TWA ) : WEL 20 ppm 72 mg/m<sup>3</sup>

短時間暴露容許濃度 (15分鐘): WEL

### CYCLOHEXANE

長時間暴露容許濃度 ( 8小時時量平均容許濃度TWA ) : WEL 100 ppm 350 mg/m<sup>3</sup>

短時間暴露容許濃度 (15分鐘): WEL 300 ppm 1050 mg/m<sup>3</sup>

WEL = Workplace Exposure Limit.

### 暴露控制

#### 防護設備



#### 適當之工程控制

使用防爆之整體換氣及局部廢棄排氣。

#### 眼睛 / 臉部防護

穿戴緊密密合，防化學品飛濺之護目鏡或面罩。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。

#### 手部防護

建議穿戴抗化學品之防滲手套。穿戴下列物質製成之手套：丁基橡膠。穿戴下列物質製成之手套：腈基橡膠。穿戴下列物質製成之手套：氯丁橡膠。為避免手接觸化學品，防護手套應符合歐盟標準EN374。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。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

如有接觸，穿戴圍裙或防護衣。

#### 衛生措施

不要在工作區抽煙。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。立即脫除變成污染之任一衣物。

#### 呼吸防護

無特別建議。確認所有呼吸防護具符合其預定用途，而且都有'CE'認證標示。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。

### 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	無色。
氣味	溶劑。
閃火點	20°C Setflash 閉杯。
燃燒上 / 下限或爆炸界限	燃燒下限/爆炸下限: 1.3%(V) 燃燒上限/爆炸上限: 19%(V)
相對密度	0.93-0.97
溶解度	在水中不溶。
粘度	10 毫帕斯卡秒 mPa s @ 25°C
揮發性有機化合物	此產物包含之最大VOC(揮發性有機物)之含量為 950 g/l.

## IRABOND 9924 B

**十：安定性及反應性**

反應性	此產物沒有已知之反應性危害。
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	沒有已知之潛在危害反應。
應避免之狀況	避免熱，火焰及其化引火源。
應避免之物質	強酸。強鹼。強氧化劑。
危害分解物	二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )。一氧化碳 (CO)。磷酸霧滴。

**十一：毒性資料**毒理效應之資料急毒性 - 口服

ATE口服 (mg/kg) 3,921.57

急毒性 - 皮膚

ATE皮膚 (mg/kg) 85,714.29

急毒性 - 吸入

ATE吸入 (氣體ppmV) 200,000.0

ATE吸入 (蒸氣mg/l) 857.14

ATE吸入 (粉塵 / 霧滴mg/l) 142.86

共通性資訊	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。
吸入	刺激呼吸系統。
食入	液體會刺激粘膜且食入可能會引起腹痛。
皮膚接觸	依建議方法使用，皮膚刺激應該不會發生。
眼睛接觸	刺激眼睛。

**十二：生態資料**

生態毒性	不要流入排水溝或水道或留在地表上。此產物成份不被分類為對環境有危害性。
毒性	無資料。
<u>持久性及降解性</u>	
持久性及降解性	沒有此產物可分解之數據。
生物分解性	不適用。
<u>生物累積性之潛勢</u>	
生物累積潛勢	此產物未包含任何預期會有生物累積性之物質。
<u>土壤中之流動性</u>	
流動性	此產物不溶於水。
<u>其他不良效應</u>	

## IRABOND 9924 B

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。依地方及國家法令規定，殘餘物及空容器應該視同有害廢棄物要小心處理。此廢棄物被分類為有害廢棄物。廢棄物代碼應由使用者選定，且最好與廢棄物處理之主管機關先行討論確認。

廢棄物分類 08 04 09

### 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 ) 2924

聯合國編號 ( IMDG ) 2924

聯合國編號 ( ICAO ) 2924

#### 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 ) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)

適當之運輸名稱 ( IMDG ) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)

適當之運輸名稱 ( ICAO ) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BUTANOL-norm, PHOSPHORIC ACID...%)

#### 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/鐵路危險品運輸次要的風險 8

公路危險品運輸/鐵路危險品運輸分類代碼 FC

公路危險品運輸/鐵路危險品運輸標示 3

IMDG分類 3

IMDG次要風險 8

ICAO分類 / 分組 3

ICAO次要風險 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



## IRABOND 9924 B

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-E, S-C

危害辨識號碼 (公路危險品運輸/鐵路危險品運輸) 338

**十五：法規資料****十六：其他資料**

修訂日期 2021/2/10

修訂 5

更改日期 2020/5/6

安全資料表編號 20752

完整之危害敘述

H225 高度易燃液體及蒸氣。  
H226 易燃液體及蒸氣。  
H301 吞食有毒。  
H302 吞食有害。  
H303 吞食可能有害。  
H304 吞食及進入呼吸道可能致死。  
H311 接觸皮膚有毒。  
H314 會引起嚴重之皮膚灼傷及眼睛損傷。  
H315 會引起皮膚刺激。  
H318 會引起嚴重之眼睛損傷。  
H319 會引起嚴重之眼睛刺激。  
H331 吸入有毒。  
H332 吸入有害。  
H335 可能引起呼吸道刺激。  
H336 可能引起嗜睡或暈眩。  
H361f 疑似會損傷生殖系統。  
H370 會損傷器官。  
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。