

# 化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519编制。

產品名稱: ITW Release Agent

製表日期: 02-七月-2023

修訂日期: 04-八月-2023

版本編號: 02

MSDS 編號: AI013E

## 部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名	NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.
化學品英文名	ITW Release Agent
SKU#	AI013E
公司名稱	ITW Performance Polymers
地址	Bay 150 Shannon Industrial Estate Co. Clare 愛爾蘭 V14 DF82
聯繫人	客戶服務
電話號碼	353 (61) 771500 353 (61) 471285
電子郵件	customerservice.shannon@itwpp.com
緊急聯絡電話	44(0) 1235 239 670 (24 小時)
公司名稱	ITW Performance Polymers
地址	Bay 150 Shannon Industrial Estate Co. Clare 愛爾蘭 V14 DF82
聯繫人	客戶服務
電話號碼	353 (61) 771500 353 (61) 471285
電子郵件	customerservice.shannon@itwpp.com
緊急聯絡電話	44(0) 1235 239 670 (24 小時)
建議用途及限制使用	
建議用途	無資料。
製表日期	02-七月-2023
修訂日期	04-八月-2023
替代日期	02-七月-2023

## 部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述 內容物受壓。 容器受熱會發生爆炸。 破壞臭氧層。

### GHS hazard categories

物理性危害	加壓氣體	壓縮氣體
健康危害	未被分類。	
環境危害	危害臭氧層	第1級

### 標示內容

#### 象形圖



### 警示語

警告

### 危害警告訊息

H280

內含加壓氣體; 遇熱可能爆炸。

H420

破壞高層大氣中的臭氧, 危害公共健康和環境

### 危害防範措施

#### 防範措施

無。

<b>事故回應</b>	無。
<b>Safety storage</b> P410 + P403	避免日曬。存放在通風良好的地方。
<b>廢棄處置方法</b> P502	有關回收/再循環利用的信息，請徵詢製造商/供應商。
<b>物理性危害及化學性危害</b>	內容物受壓。與熱或火焰接觸時，加壓容器可能爆炸。該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且不具反應性。
<b>健康危害</b>	預計較低的食入危害。直接接觸眼睛可能會引起暫時刺激。
<b>環境危害</b>	破壞高層大氣中的臭氧，危害公共健康和環境
<b>補充資訊</b>	100% 的混合物含有對水棲環境的未知急性危害成分 100%的混合物含有對水棲環境的未知長期危害成分

### 部份 3 成分辨識資料

<b>純物質或混合物</b>	混合物	
<b>危害成分之中文名稱</b>	<b>濃度 (%)</b>	<b>化學文摘社登記號碼(CAS)</b>
二甲醚 DIMETHYL ETHER	30 - 60	115-10-6
鹵代烴 Halogenated Hydrocarbon	30 - 60	75-37-6

### 部份 4 急救措施

<b>吸入</b>	移至空氣清新的地方。如果症狀持續或惡化，聯絡醫生。
<b>皮膚接觸</b>	預計沒有因皮膚接觸導致的任何有害影響。
<b>眼睛接觸</b>	沒有特定的急救措施。
<b>食入</b>	由於產品形式的緣故，不大可能。
<b>最重要的症狀和健康影响</b>	直接接觸眼睛可能會引起暫時刺激。
<b>對急救人員之防護</b>	務必讓醫務人員知道所涉及的物質，並採取防護措施以保護他們自己。
<b>對醫師之提示</b>	提供一般的支持措施並對症治療。

### 第5部分 救火措施

<b>適用滅火劑</b>	霧狀水。泡沫。乾燥化學粉。二氧化碳 (CO2)。
<b>避免使用的滅火劑</b>	未知。
<b>具體危害</b>	燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。
<b>特殊滅火程序</b>	火災時：如能保證安全，可設法堵塞洩漏。若貨物已受熱，禁止移動貨物或車輛。如果油罐，有軌車或油罐車著火，在800 米 (1/2 英里) 內全面隔離；同時考慮在800 米 (1/2 英里) 進行全面初步撤離。始終遠離被火焰吞沒的儲槽。不會遭到危險時才可以從火場移走容器。水噴霧可用來冷卻未打開的容器。如果貨物區發生大火，應盡可能使用無人操作的固定噴水管或監控噴嘴來滅火。如果沒有這些滅火設備，應撤離現場，使火燒盡。
<b>消防人員之特殊防護裝備</b>	發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。
<b>一般火災危害</b>	內容物受壓。與熱或火焰接觸時，加壓容器可能爆炸。
<b>特定方法</b>	用水冷卻暴露於火焰的容器，直到大火熄滅為止。

### 部份 6 洩漏處理方法

<b>個人防護措施、防護設備和應急程序</b>	
<b>對非緊急狀況人員</b>	遠離低窪區域。許多氣體比空氣重，會沿著地面散佈並聚集在低窪或密閉區域（下水道，地下室，儲罐）。除非穿著適當的防護服，否則請勿接觸損壞的容器或溢漏物。
<b>對緊急狀況反應者</b>	讓無關人員離開。遠離低窪區域。進入封閉空間前先通風。緊急救護人員需要自給式呼吸設備。如果大量溢漏無法被控制住，通報有關當局。使用在安全資料表 (SDS) 第 8 節所推薦的個人防護。
<b>環境注意事項</b>	避免釋放到環境中。通知相關管理和主管人員所有發生的環境洩漏。如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。避免排入排水系統、河道或排放到地面上。
<b>清理方法和材料控制措施</b>	隔離區域，直至氣體散盡。如果這沒有風險，停止物料流動。有關廢棄物處理，請參閱安全資料表 (SDS) 第13節。
<b>防止發生次生危害的預防措施</b>	無資料。

**部份 7 安全處置與儲存方法**

<b>處置</b>	遠離熱源/火花/明火/熱表面。 禁止吸煙。 每次使用後和放空時關閉閥門。 防止氣鋼瓶物理損傷；請勿拖曳、滾動、滑動或掉落。 當移動氣瓶時，即使是短距離的移動，也要使用專為運輸氣瓶而設計的推車（小臺車，手推車等）。 必須防止水倒吸回容器內。 不允許反向進入容器。 系統引入氣體前淨化空氣。 只能使用適合該產品供壓和溫度的正確指定的設備。如有疑問請聯繫您的氣體供應商。 提供足夠通風。 穿戴合適的個人防護設備。 避免釋放到環境中。 遵守良好工業衛生習慣。
<b>儲存</b>	儲存於陰涼、乾燥的場所，遠離直接日光光照。 存放在密閉的容器中。 存放在通風良好的地方。 氣鋼瓶應直立存放，閥門防護帽在適當位置被牢牢固定以防止墜落或被撞倒。 應定期檢查儲存容器的整體狀況和洩漏。 分開貯存不相容材料（請參見安全資料表(SDS)第10節）。

**部份 8 暴露預防措施**

<b>容許濃度</b>	沒有對各成分的接觸限值的說明。
<b>生物指標</b>	成分無生物暴露的限制。
<b>監控方法</b>	依照標準監控程序。
<b>工程控制</b>	應採用良好的全面通風。通風速率應與具體條件匹配。如可行，採用過程封閉、局部通風，或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值，維持空氣中濃度水準到可接受的水準。
<b>個人防護設備</b>	
呼吸防護	為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。
手部防護	穿戴適當的抗化學手套。
眼睛防護	戴有側護罩的安全眼鏡（或護目鏡）。
皮膚防護	需穿上合適的防護衣服。
<b>衛生措施</b>	始終遵守良好的個人衛生措施，例如在處理材料後，進食，飲水和/或吸煙之前洗手。定期清洗工作服和防護設備以去除污染物。

**部份 9 物理及化學性質**

<b>外觀</b>	氣膠。
<b>物質狀態</b>	燃氣。
<b>形狀</b>	氣膠。 壓縮氣體。
<b>顏色</b>	澄清水白色
<b>氣味</b>	Ethereal
<b>pH 值</b>	無資料。
<b>熔點/凝固點</b>	無資料。
<b>沸點 / 沸點範圍</b>	-25 ° C (-13 ° F)
<b>閃火點</b>	無資料。
<b>爆炸極限一下限 (%)</b>	無資料。
<b>爆炸極限一上限 (%)</b>	無資料。
<b>蒸氣壓</b>	4241 mm Hg
<b>蒸氣密度</b>	1.91
<b>相對密度</b>	無資料。
<b>密度</b>	0.86 g/cm3
<b>溶解度</b>	
<b>溶解度 (水)</b>	無資料。
<b>辛醇/水分配係數</b>	無資料。
<b>自燃溫度</b>	無資料。
<b>分解溫度</b>	無資料。
<b>揮發速率</b>	> 0 - < 0.1
<b>易燃性 (固體、氣體)</b>	無資料。
<b>其他資料</b>	
<b>爆炸特性</b>	非爆炸性。
<b>氧化性質</b>	沒有氧化性。
<b>比重</b>	0.86

**部份 10 安定性及反應性**

反應性	該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且不具反應性。
安定性	正常條件下物料穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	正常使用的條件下未見有危險反應。
應避免之狀況	熱。與不相容的材料接觸
應避免之物質	強氧化劑。
危害分解物	沒有危險的分解產物。

**部份 11 毒性資料**

急毒性	未知。		
成分	物種		試驗結果
二甲醚 (CAS 115-10-6)			
<b>急性</b>			
<b>吸入</b>			
半數致死濃度	大鼠		164000 ppm, 4 小時
鹵化碳氫化合物 (CAS 75-37-6)			
<b>急性</b>			
<b>吸入</b>			
半數致死濃度	老鼠		369000 ppm, 2 小時
暴露途徑	無資料。		
症狀	直接接觸眼睛可能會引起暫時刺激。		
腐蝕/刺激皮膚物質	長時間的皮膚接觸可能會引起暫時性刺激。		
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	直接接觸眼睛可能會引起暫時刺激。		
呼吸道或皮膚過敏			
<b>呼吸道過敏</b>	非呼吸過敏物質。		
<b>皮膚致敏物質</b>	此產品將不會引起皮膚敏感。		
生殖細胞致突變性物質	無資料顯示產品或成分超過0.1%具致突變性或基因毒性。		
致癌物質	無資料。		
生殖毒性物質	這種產品預期不會對生殖或發育造成影響。		
特定目標器官系統毒性—單次接觸	未被分類。		
特定目標器官系統毒性—重複接觸	未被分類。		
吸入性危害物質	由於產品形式的緣故, 不大可能。		
慢性影響	無資料。		

**部份 12 生態資料**

生態毒性	破壞高層大氣中的臭氧, 危害公共健康和環境
持久性及降解性	對混合物中任何成分的降解性, 無數據。
生物蓄積性	
<b>生物蓄積性</b>	
正辛醇 / 水分配係數 log Kow	
二甲醚	0.1
鹵化碳氫化合物	0.75
土壤中之流動性	無此產品的有關資料。
其他不良效應	對環境的危害: 可能會破壞臭氧層。

**部份 13 廢棄處置方法**

殘餘廢棄物	按當地規定處理。空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容器 (請參考: 處置說明)。
受污染包裝	由於空容器也保留有產品殘留物, 因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。
當地廢棄處置法規	收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理。按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

**部份 14 運送資料**

**CNDG**

聯合國危險貨物編號(UN No.) UN1950  
 聯合國運輸名稱 氣溶膠, 可燃的  
 運輸危害分類  
     類 2.1  
     次要危險性 -  
 包裝類別 -  
 環境危害 否。  
 特殊運送方法及注意事項 在操作之前, 請閱讀安全說明、安全資料表和緊急應變程序。

**IATA**

UN number UN1950  
 UN proper shipping name Aerosols, flammable  
 Transport hazard class(es)  
     Class 2.1  
     Subsidiary risk -  
 Packing group -  
 Environmental hazards No.  
 ERG Code 10L  
 Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
 Other information  
     Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.  
     Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

**IMDG**

UN number UN1950  
 UN proper shipping name AEROSOLS  
 Transport hazard class(es)  
     Class 2.1  
     Subsidiary risk -  
 Packing group -  
 Environmental hazards  
     Marine pollutant No.  
 EmS F-D, S-U  
 Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 不適用  
 準則散裝運輸

CNDG; IATA; IMDG



**一般資訊**

避免運輸車輛的裝載空間未與駕駛室隔離。 確保車輛駕駛員了解負載量的潛在危險, 並知道在發生事故或緊急情況時應採取的措施。 運輸產品容器之前: 確保容器牢牢固定。 確保氣鋼瓶閥門關閉且不洩漏。 確保閥門出口螺母或塞子(若有提供)有正確安裝。 確保閥門保護裝置(如有提供)已正確安裝。 確保通風是足夠的。 確保符合適用的法規。

**部份 15 法規資料**

Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases

未受管制。

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals

Catalog of Hazardous Chemicals

1,1-二氟乙烷基 (CAS 75-37-6)

二甲醚 (CAS 115-10-6)

重點監管的危險化學品目錄

二甲醚 (CAS 115-10-6)

Identification of Major Hazard Installations of Dangerous Chemicals (GB 18218-2018)

危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號	閾值數量 (Tons)
二甲醚	115-10-6	50

Provision on the Environmental Administration of New Chemical Substances

China Inventory of Existing Chemical Substances

國家與地區	名錄名稱	在名錄上 (是/否)*
中國	中國現存化學物質名錄 (IECSC)	是

\*「是」代表本產品的所有成分皆符合其管轄國家的物質名錄規定  
「否」表示此產品是不在清單上或免列於執政單位管理下的庫存需求。

其它的規定

該安全資料表符合下列法律, 條例及標準:  
工作場所中的化學品安全使用措施  
化學品安全標籤編寫規定 (GB15258-2009 )  
使用毒性產品之工作場所勞動保護條例  
危險貨物的包裝標誌 (GB190-2009)  
危險化學品安全性管制條例  
化學品的安全資料表 - 各節內容與順序 (GB/T 16483-2008)  
包裝 - 貨物裝卸的圖形標誌 (GB/T191-2008)

國際法規

斯德哥爾摩公約

不適用

鹿特丹公約

不適用

蒙特利爾協議

不適用

京都議定書

鹵化碳氫化合物 (CAS 75-37-6)

列出的

巴塞爾(Basel)公約

不適用

部份 16 其他資料

參考文獻

EPA:AQUIRE 數據庫  
GB6944-2012: 危險品分類和代碼  
GB12268-2012: 危險貨物清單。  
NLM: 危險物質資料庫  
美國。IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著

免責任聲明

ITW Performance Polymers 無法預期此一資訊及其產品, 或其他製造商將其產品與資訊結合之所有狀況。使用者有責任確保產品在搬運、儲藏及棄置時之安全狀況, 並需為因不當使用造成之遺失、傷害、損壞或支出擔負賠償責任。The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.