

# 化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519編制。

產品名稱: Putty Hardener

製表日期: 06-六月-2023

修訂日期: 27-十月-2025

版本編號: 08

## 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	Putty Hardener
SKU#	0200C
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	06-六月-2023
修訂日期	27-十月-2025
替代日期	06-十月-2025

## 部份 2 危害辨識資料

The classification of the substance or mixture has been performed in accordance with ABNT NBR 14725.

緊急情況概述	造成嚴重眼睛損傷。 吸入有害。 吞食有害。 皮膚接觸可能有害。 造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
--------	---------------------------------------------------

### GHS hazard categories

物理性危害	未被分類。
健康危害	急毒性物質, 吞食 急毒性物質, 皮膚 急毒性物質, 吸入 腐蝕/刺激皮膚物質 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 皮膚致敏物質
	第4級 第5級 第4級 第2級 第1級 第1級
環境危害	未被分類。

### 標示內容

#### 象形圖



### 警示語

#### 危害警告訊息

H302	吞食有害。
H313	皮膚接觸可能有害。
H315	造成皮膚刺激。
H317	可能造成皮膚過敏。
H318	造成嚴重眼睛損傷。
H332	吸入有害。

**危害防範措施****防範措施**

- P264 處理後要徹底洗淨。  
 P271 只能在室外或通風良好之處使用。  
 P272 受沾染的工作服不得帶出工作場地。  
 P280 穿戴眼睛防護/面部防護用品。  
 P280 戴上防護手套。

**事故回應**

- P304 + P340 如誤吸入: 將受害人轉移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的休息姿勢。  
 P310 立即呼救毒物諮詢中心/求醫。  
 P305 + P351 + P338 如進入眼睛: 用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續沖洗。  
 P333 + P313 如發生皮膚刺激或皮疹: 求醫/就診。  
 P362 + P364 脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。

**Safety storage**

無。

**廢棄處置方法**

P501 按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

**物理性危害及化學性危害****健康危害****環境危害****補充資訊**

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。無異常的火災或爆炸危險。

吸入有害。吞食有害。造成嚴重眼睛損傷。皮膚接觸可能有害。造成皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。

該產品未被分類為對環境有害的物質。但是, 這並不排除當大量或頻繁的洩漏會對環境造成有害或破壞性影響的可能性。

無。

**部份 3 成分辨識資料**

純物質或混合物	混合物	濃度 (%)	化學文摘社登記號 CAS NO.
NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.		40 - < 50	無資料
Aliphatic Amines			
苯甲醇		20 - < 30	100-51-6
Benzyl Alcohol			
三亚乙基四胺		20 - < 30	112-24-3
TRIETHYLENETETRAMINE			
二氧化钛		< 1	13463-67-7
Titanium Dioxide			
可報告層級下的其他部件		0.1 - 1	

**部份 4 急救措施**

吸入	將患者轉移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的休息姿勢。假如需要, 吸氧或人工呼吸。如感覺不適, 呼叫解毒中心或醫生。
皮膚接觸	立即脫掉受汙染的衣服, 用肥皂水沖洗皮膚。如感覺不適, 須求醫/就診。若出現濕疹或其他皮膚疾病: 就醫治療, 並帶上本說明書。沾染的衣服清洗後方可重新使用。
眼睛接觸	立刻用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續沖洗。立即就醫。
食入	漱口。若發生嘔吐, 保持頭低位, 使胃容物不會進入肺部。如感覺不適, 須求醫/就診。
最重要的症狀和健康影響	嚴重的眼睛刺激。症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。可能導致眼睛永久性損害包括失明。皮膚刺激。可能導致紅腫和疼痛。可能造成皮膚過敏。皮炎。皮疹。
對急救人員之防護	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。出示此安全資料表給到現場的醫生看。沾染的衣服清洗後方可重新使用。
對醫師之提示	提供一般的支持措施並對症治療。讓患者保持溫暖。讓患者處於觀察之下。症狀可能會延後發生。

**第5部分 救火措施**

滅火介質	霧狀水。抗醇型泡沫。粉末。二氧化碳 (CO2)。
避免使用的滅火劑	禁止使用水槍滅火, 否則會引起火勢蔓延。
具體危害	燃燒時, 會生成對人體健康有害的氣體。
特殊滅火程序	水噴霧可用來冷卻未打開的容器。
消防人員之特殊防護裝備	發生火災時, 使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。

**一般火災危害**

無異常的火災或爆炸危險。

**特定方法**

採用標準滅火程序並考慮其他與物質有關的危險。

**部份 6 洪漏處理方法****個人防護措施、防護設備和應急程序****對非緊急狀況人員**

避免吸入蒸氣和煙霧。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。嚴禁接觸或越過泄漏物。

**對緊急狀況反應者**

讓無關人員離開。確保通風是足夠的。避免吸入蒸氣和煙霧。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。

**環境注意事項**

避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

**清理方法和材料控制措施**

大量溢漏：如果這沒有風險，停止物料流動。產品回收後，用水沖洗泄漏區。

少量溢漏：徹底清理表面以去除殘留汙染物。

千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。有關廢棄物處理，請參閱安全資料表 (SDS) 第13節。

**防止發生次生危害的預防措施**

無資料。

**部份 7 安全處置與儲存方法****處置**

嚴禁本物料觸及眼睛。不得品嚐或食入。避免吸入蒸氣和煙霧。避免接觸眼睛、皮膚和衣物。使用時不要吃、喝或吸煙。只能在室外或通風良好之處使用。穿戴合適的個人防護設備。處理後要徹底洗手。沾染的衣服清洗後方可重新使用。遵守良好工業衛生習慣。

**儲存**

存放在密閉的容器中。存放在通風良好的地方。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****容許濃度****Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace, Chemical Hazardous Agents (GBZ 2.1-2019)****成分****類型****值****形狀**

乙酸異丁酯 (CAS 13463-67-7)

PC-TWA

8 mg/m<sup>3</sup>

總塵。

**生物指標**

成分無生物暴露的限制。

**暴露指導**

職業接觸限值與產品的當前物理形態無關。

**監控方法**

依照標準監控程序。

**工程控制**

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。提供洗眼和安全淋浴設施。

**個人防護設備****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**

穿上合適的化學防護衣。推薦使用防滲手套。

**衛生措施**

遠離食品和飲料。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。受沾染的工作服不得帶出工作場地。

**部份 9 物理及化學性質****外觀**

糊狀。

**物質狀態**

固體。

**形狀**

糊狀。

**顏色**

白色

**氣味**

氨的。

**pH 值**

無資料。

**熔點/凝固點**

-15.2 ° C (4.64 ° F) 預計

**沸點 / 沸點範圍**

216 ° C (420.8 ° F) 預計

**閃火點**

&gt;93.3 ° C (&gt;199.9 ° F)

**爆炸極限一下限 (%)**

無資料。

<b>爆炸極限一上限 (%)</b>	無資料。
<b>蒸氣壓</b>	5.73 hPa 預計
<b>蒸氣密度</b>	無資料。
<b>相對密度</b>	無資料。
<b>密度</b>	1.02 g/cm <sup>3</sup> 預計
<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>	337.78 ° C (640 ° F) 預計
<b>分解溫度</b>	無資料。
<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>	1.02 預計

## 部份 10 安定性及反應性

<b>反應性</b>	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>安定性</b>	正常條件下物料穩定。
<b>特殊狀況下可能之危害反應</b>	正常使用的情況下未見有危險反應。
<b>應避免之狀況</b>	避免溫度超過閃點溫度。 與不相容的材料接觸
<b>應避免之物質</b>	過氧化物。 酚類。
<b>危害分解物</b>	沒有危險的分解產物。

## 部份 11 毒性資料

<b>急毒性</b>	<b>吸入</b>	<b>試驗結果</b>
<b>成分</b>	<b>物種</b>	
三亞乙基四胺 (CAS 112-24-3)		
<b>急性</b>		
<b>吞食</b>		
半數致死量	大鼠	1716 mg/kg
<b>皮膚</b>		
半數致死量	大鼠	1465 mg/kg
乙酸異丁酯 (CAS 13463-67-7)		
<b>急性</b>		
<b>吞食</b>		
半數致死量	大鼠	> 10000 mg/kg
<b>皮膚</b>		
半數致死量	倉鼠	>= 10000 mg/kg
苯甲基醇 (CAS 100-51-6)		
<b>急性</b>		
<b>吞食</b>		
半數致死量	大鼠	1230 - 3100 mg/kg
<b>吸入</b>		
半數致死濃度	大鼠	> 4.178 mg/l, 4 小時
<b>皮膚</b>		
半數致死量	兔子	2000 mg/kg
<b>暴露途徑</b>	吸入。 攝食。 皮膚接觸。 眼睛接觸。	
<b>症狀</b>	嚴重的眼睛刺激。 症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。 可能導致眼睛永久性損害包括失明。 皮膚刺激。 可能導致紅腫和疼痛。 可能造成皮膚過敏。 皮炎。 皮疹。	
<b>腐蝕/刺激皮膚物質</b>	造成皮膚刺激。	

<b>嚴重損傷 / 刺激眼睛物質</b>	造成嚴重眼睛損傷。
<b>呼吸道或皮膚過敏</b>	
<b>呼吸道過敏</b>	非呼吸過敏物質。
<b>皮膚致敏物質</b>	可能造成皮膚過敏。
<b>生殖細胞致突變性物質</b>	無資料顯示產品或成分超過0.1%具致突變性或基因毒性。
<b>致癌物質</b>	尚不能確定對人有致癌作用。
<b>生殖毒性物質</b>	不適用
<b>特定目標器官系統毒性一單次接觸</b>	未被分類。
<b>特定目標器官系統毒性一重複接觸</b>	不適用
<b>吸入性危害物質</b>	非吸入危險。
<b>慢性影響</b>	無資料。

## 部份 12 生態資料

<b>生態毒性</b>	該產品未被分類為對環境有害的物質。但是，這並不排除當大量或頻繁的洩漏會對環境造成有害或破壞性影響的可能性。
<b>持久性及降解性</b>	對混合物中任何成分的降解性，無數據。
<b>生物蓄積性</b>	
<b>生物蓄積性</b>	
<b>正辛醇 / 水分配係數 log Kow</b>	
苯甲基醇	1.1
<b>土壤中之流動性</b>	無此產品的有關資料。
<b>其他不良效應</b>	本品含有揮發性的有機化合物，該化合物可進行光化學反應生成臭氧。

## 部份 13 廢棄處置方法

<b>殘餘廢棄物</b>	按當地規定處理。 空容器或內襯可能殘留一些產品殘留物。 本材料及其容器必須以安全方式被處置。
<b>受污染包裝</b>	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。
<b>當地廢棄處置法規</b>	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

<b>CNDG</b>	並未列為危險物質。
<b>IATA</b>	並未列為危險物質。
<b>IMDG</b>	並未列為危險物質。
<b>按照MARPOL 73/78的附錄II 和IBC準則散裝運輸</b>	不適用

## 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**  
未受管制。

**Provision on the Environmental Administration of New Chemical Substances**  
**China Inventory of Existing Chemical Substances**

<b>國家與地區</b>	<b>名錄名稱</b>	<b>在名錄上 (是/否)*</b>
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  
化學品安全標簽編寫規定 (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**

不適用

**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。  
國際癌症研究機構專題著作。致癌性整體評估  
NLM：危險物質資料庫

**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.

**修訂版本資訊**

部份 8 暴露預防措施：眼睛防護