

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: Repair Compound Hardener

製表日期: 02-七月-2023

修訂日期: 30-八月-2024

版本編號: 03

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	Repair Compound Hardener
SKU#	DM004H
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。
限制使用	工人(轉售時的顧客或使用者)應被告知潛在的可吸式灰塵和可吸式二氧化矽及其潛在危害。應依據適用法規提供正確使用和處理本材料的相關培訓。
製表日期	02-七月-2023
修訂日期	30-八月-2024
替代日期	04-八月-2023

部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述	皮膚接觸有害。 吞食有害。 造成嚴重眼睛刺激。 造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。 長期暴露會引起長遠的影響。	
GHS hazard categories		
物理性危害	未被分類。	
健康危害	急毒性物質, 吞食	第4級
	急毒性物質, 皮膚	第4級
	腐蝕/刺激皮膚物質	第2級
	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	第2級
	皮膚致敏物質	第1級
環境危害	未被分類。	
標示內容		
象形圖		

警示語

警告

危害警告訊息

H302 吞食有害。
 H312 皮膚接觸有害。
 H315 造成皮膚刺激。
 H317 可能造成皮膚過敏。
 H319 造成嚴重眼睛刺激。

危害防範措施

防範措施

P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
 P264 處理後要徹底洗淨。
 P270 使用本產品時不得進食、飲水或吸煙。
 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 穿戴防護手套/防護服。

事故回應

P301 + P312 如不慎吞食：若感覺不適，呼救毒物諮詢中心/求醫。
 P330 漱口。
 P302 + P352 若皮膚沾染：以大量清水沖洗。
 P333 + P313 如發生皮膚刺激或皮疹：求醫/就診。
 P337 + P313 如仍覺眼刺激：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

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。

健康危害

皮膚接觸有害。吞食有害。預期吸入無有害影響。造成皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。造成嚴重眼睛刺激。

環境危害

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。

補充資訊

93.79356% 的混合物含有未知的口服急毒性成分 96.09756% 的混合物含有對水棲環境的未知急性危害成分 96.09756%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

純物質或混合物	混合物	濃度 (%)	化學文摘社登記號碼(CAS)
危害成分之中英文名稱			
滑石		30 - 60	14807-96-6
Talc			
NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.		10 - 30	68953-36-6
Amidoamine			
NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.		1 - 5	112-57-2
3,6,9-triazaundecamethylenediamine			
二氧化硅		1 - 5	112945-52-5
Silicon Dioxide			
三亚乙基四胺		0.1 - 1	112-24-3
TRIETHYLENETETRAMINE			
二乙炔三胺		< 1	111-40-0
Diethylenetriamine			
石英		< 1	14808-60-7
Quartz			
可報告層級下的其他部件		10 - 30	

部份 4 急救措施

吸入 移至空氣清新的地方。如果症狀持續或惡化，聯絡醫生。
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。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。
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。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

適用滅火劑	霧狀水。泡沫。乾燥化學粉。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 洩漏處理方法

個人防護措施、防護設備和應急程序	
對非緊急狀況人員	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。嚴禁接觸或越過洩漏物。
對緊急狀況反應者	讓無關人員離開。確保通風是足夠的。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，用水沖洗洩漏區。 少量溢漏：徹底清理表面以去除殘留污染物。 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	盡可能減少粉塵的形成。在有粉塵生成的地方，提供合適的排風設備。切勿吸入粉塵。不得品嚐或食入。避免接觸眼睛、皮膚和衣物。使用時不要吃、喝或吸煙。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。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
二乙撐叁胺, 二亞乙基叁胺 (CAS 111-40-0)	PC-TWA	4 mg/m3	
二氧化矽 (CAS 112945-52-5)	PC-TWA	8 mg/m3	總塵。
滑石 (CAS 14807-96-6)	PC-TWA	3 mg/m3	總塵。
		1 mg/m3	呼吸性粉塵。
石英 (CAS 14808-60-7)	PC-TWA	0.5 mg/m3	總塵。
		0.2 mg/m3	呼吸性粉塵。
生物指標	成分無生物暴露的限制。		
暴露指導	應監測和控制有害粉塵(全部和可吸入的)和可吸入的二氧化矽的職業暴露。職業接觸限值與產品的當前物理形態無關。		
	中國OELs . Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace, Chemical Hazardous Agents (GBZ 2.1-2007): 皮膚標示		
	二次乙基三胺 (CAS 111-40-0)	從皮膚滲入體內	
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）。建議穿戴面罩。
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。受污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	固體。 糊狀。
顏色	米色
氣味	像胺的。 溫和的。
pH 值	無資料。
熔點/凝固點	無資料。
沸點 / 沸點範圍	無資料。
閃火點	>93.3 ° C (>200.0 ° F) 閉杯
爆炸極限一下限 (%)	無資料。
爆炸極限一上限 (%)	無資料。
蒸氣壓	0.24 hPa 預計
蒸氣密度	無資料。
相對密度	無資料。
密度	1.55 g/cm3
溶解度	
溶解度 (水)	無資料。
辛醇/水分配係數	無資料。
自燃溫度	無資料。
分解溫度	無資料。
易燃性 (固體、氣體)	無資料。
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
氧化性質	沒有氧化性。
比重	1.55

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	避免溫度超過閃點溫度。 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 皮膚接觸有害。 吞食有害。

成分	物種	試驗結果
3,6,9-triazaundecamethylenediamine (CAS 112-57-2)		
急性		
吞食		
半數致死量	大鼠	2.1 g/kg
皮膚		
半數致死量	兔子	0.66 g/kg

成分	物種	試驗結果
三亞乙基四胺 (CAS 112-24-3)		
急性		
吞食		
液體		
半數致死量	大鼠	1716 mg/kg
皮膚		
液體		
半數致死量	大鼠	1465 mg/kg
二乙撐叁胺, 二亞乙基叁胺 (CAS 111-40-0)		
急性		
吞食		
半數致死量	大鼠	1080 mg/kg
皮膚		
半數致死量	兔子	1090 mg/kg
二氧化矽 (CAS 112945-52-5)		
急性		
吞食		
半數致死量	大鼠	> 22500 mg/kg
暴露途徑	攝食。 皮膚接觸。 眼睛接觸。	
症狀	嚴重的眼睛刺激。 症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。 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。	
腐蝕/刺激皮膚物質	造成皮膚刺激。	
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	造成嚴重眼睛刺激。	
呼吸道或皮膚過敏		
呼吸道過敏	非呼吸過敏物質。	
皮膚致敏物質	可能造成皮膚過敏。	
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	IARC (國際癌症研究署) 於 1997 年斷定自職業活動中吸入的結晶型二氧化矽可能會導致人類罹患癌症。 但是, IARC 也在整體評量中指出: 「研究中所涉及的所有工業環境中皆未偵測到致癌性。 致癌性可能取決於結晶型二氧化矽的固有特性或影響其生物活動或其多形性分佈的外在因子。」 (IARC 關於化學製品對人的致癌風險的評估, 二氧化矽, 矽酸鹽粉塵和有機纖維, 1997, Vol. 68, IARC, 里昂, 法國 的專著。) 2003 年六月, SCOEL (歐盟職業暴露限值科學委員會) 斷定吸入可吸式結晶型二氧化矽灰塵對人體所造成的主要影響為矽肺病。 「有足夠的資訊可斷定矽肺病患者罹患肺癌的相對風險較高 (但很明顯地低於在露天礦場及製陶業內暴露於結晶型二氧化矽但未罹患矽肺病的員工)。 因此從一開始就預防矽肺病也會降低癌症風險...」 (SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003) 根據目前的技術水平, 可以通過遵守現行法規對職業暴露限值的規範來確實防範工人免受矽肺病的傷害。 應當監視和控制可吸入式灰塵及可吸式二氧化矽中的職業暴露。 如長期暴露, 不能排除得癌症的危險性。	
工作場所有害因素, 中國職業暴露限值 (OELs): 致癌物類		
矽石, 可吸入的粉塵, 10% < = free SiO2 < = 50% (CAS 14808-60-7)	對人有致癌作用。	
國際癌症研究中心 (IARC) 專著. 致癌性的綜合評價		
二氧化矽 (CAS 112945-52-5)	3 尚不能確定對人有致癌作用。	
滑石 (CAS 14807-96-6)	2B 可能對人有致癌作用。	
石英 (CAS 14808-60-7)	3 尚不能確定對人有致癌作用。 1 對人有致癌作用。	
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	非吸入危險。	
慢性影響	長期暴露會引起長遠的影響。	

部份 12 生態資料

生態毒性 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。

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	
生物蓄積性	
正辛醇 / 水分配係數 log Kow	
3, 6, 9-triazaundecamethylenediamine	1. 503
土壤中之流動性	無此產品的有關資料。
其他不良效應	該成分對環境無其他任何副作用 (例如臭氧耗竭、臭氧形成潛勢、內分泌失調、全球變暖潛勢)。

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

Classification of occupational disease hazards

- Silica dust (free SiO₂ content ≥10%) (CAS 14808-60-7)
- Talc dust (CAS 14807-96-6)
- 二乙撐叁胺, 二亞乙基叁胺 (CAS 111-40-0)
- 叁乙烯四胺 (CAS 112-24-3)

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals

Catalog of Hazardous Chemicals

- 1, 2-Ethanediamine, N1-(2-aminoethyl)-N2-[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]- (CAS 112-57-2)
- Bis(2-aminoethyl) 胺 (CAS 111-40-0)
- 叁乙烯四胺 (CAS 112-24-3)

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
不適用

巴塞爾(Base1)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.

修訂版本資訊

產品和廠商資料 : 產品註冊號
部份 2 危害辨識資料: 緊急情況概述
部份 2 危害辨識資料: GHS Hazard Statements
部份 2 危害辨識資料: 事故回應
部份 2 危害辨識資料: 補充資訊
部份 2 危害辨識資料: 健康危害
物理與化學特性: 多重特性
部份 11 毒性資料: 急毒性
部份 12 生態資料: 生態毒性
GHS: 危險品分類