

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：苯咪唑(1H-苯基咪唑) (Benzimidazole)	
其他名稱：Alfa Aesar A12763	
建議用途及限制使用：實驗室化學品。	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236	緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：1.皮膚過敏物質第1級 2.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2B級 3.特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)第3級
標示內容： 象徵符號：驚嘆號 
警示語：警告
危害警告訊息：1.可能造成皮膚過敏 2.造成眼睛刺激 3.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩
危害防範措施：1.穿著保護手套 / 保護衣物 / 戴上眼罩 / 面罩 2.保持容器密封 3.如與皮膚接觸請以大量的肥皂及清水沖洗4.如與眼睛接觸請小心地用水沖洗眼睛數分鐘
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：苯咪唑(1H-苯基咪唑) Benzimidazole
同義名稱：1,3-Benzodiazole; 3-Azaindole; o-Benzimidazole
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：51-17-2
危害成分(成分百分比)：99%

混合物：

化學性質：--		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
--	--	--

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸入：1.若有需要，提供新鮮空氣。2.若病患停止呼吸，給予人工呼吸。 皮膚接觸：1.立即用肥皂與大量清水沖洗至少15分鐘。2.立即就醫。 眼睛接觸：1.張開眼睛在流水下沖洗至少15分鐘，包括眼皮下面。2.立即就醫。 食入：1.馬上尋求醫療協助。2.不可催吐。
最重要症狀及危害效應：--
對急救人員之防護：1.無需特殊預防措施。
對醫師之提示：1.對症治療。

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑：1.用灑水，抗酒精性泡沫，乾粉或二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.產品及空容器請遠離熱源及點火源。2.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。
特殊滅火程序：--
消防人員之特殊防護裝備：1.任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.穿戴保護裝備。2.確保有足夠的通風。3.避免粉塵的形成。
環境注意事項：--
清理方法：1.掃除或用吸塵器清理溢出物，並收集到合適的容器中以進行處理。2.避免粉塵的形成。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免接觸皮膚和眼睛。2.不要吸入粉塵。3.確保足夠的通風。4.避免粉塵的形成。5.配備個人保護裝備。
儲存：1.請存放於乾燥、陰涼且通風良好處。2.保持容器密閉。

八、暴露預防措施

工程控制：--			
控 制 參 數			
八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
--	--	--	--
個人防護裝備： 呼吸防護：1.正常使用條件下不需要防護設備。2.大規模/緊急用途：如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH /MSHA或歐洲標準EN 136認證的呼吸器。推薦的過濾類型：粒子濾波器。3.小規模/實驗室使用：保持通風足夠。 手部防護：1.檢查前使用的手套。2.請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。3.請參閱製造商/供應商信息。4.確保手套適合任務。5.化學兼容性。6.靈巧。7.操作條件。8.用戶的易感性，例如敏化的影響。9.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。10.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。11.手套材料：丁腈橡膠、氯丁橡膠、天然橡膠、PVC。12.穿透時間：見製造商的建議。13.歐盟標準：EN 374。 眼睛防護：1.戴具有護片式裝置的安全眼鏡(歐洲標準 - EN 166)。 皮膚及身體防護：1.穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外。 衛生措施：1.依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：米黃色粉末固體	氣味：無氣味
嗅覺閾值：--	熔點：171- 174° C / 339.8- 345.2 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：> 360°C / > 680°F
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：--
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：很小	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：2 g/L (30° C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：log pow: 1.32	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在建議儲存狀況下安定。

安全資料表

特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：1.不相容產品。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物 (NO _x)。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：--
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：口服 - 小鼠 - 2910 mg/kg LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：本品沒有已知的致癌化學物質。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：-- EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：不太可能有持久性。 半衰期(空氣)：-- 半衰期(水表面)：-- 半衰期(地下水)：-- 半衰期(土壤)：--
生物蓄積性：1.不一定是生物積累性的。2.log pow: 1.32
土壤中之流動性：1.溢出物不太可能穿透土壤。2.該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散。3.由於其低水溶性，不可能在環境中遷移 由於其水溶性，可能在環境中遷移。4.在土壤中有高流動性。
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：產品: 1.化學廢棄物生產者必須判斷廢棄的化學物質是否被分類為有害廢棄物。2.請參考當地、地區中和國家中的有害廢棄物條例，以確保完整和準確的分類。受汙染的容器和包裝: 1.清空剩餘的內容物。2.根據當地的法規進行處理。3.不要重複使用空的容器。

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：--

十五、法規資料

適用法規：1.職業安全衛生法。2.危害性化學品標示及通識規則。3.特定化學物質危害預防標準。4.勞工作業場所容許暴露標準。5.道路交通安全規則。6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。7.勞工作業環境監測實施辦法。8.勞工健康保護規則。

安全資料表

十六、其他資料

參考文獻	1.Alfa Aesar-台灣-中文版SDS (版本1，簽發日期2011.12.15，修訂日期2018.02.21) 2.部份GHS版中文SDS(12.03.2019)	
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 9 日	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無此資料，而 "/" 則代表此欄位對該物質並不適用。	

http://www.uni-onward.com.tw
友和貿易股份有限公司