

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：□比唑 (Pyrazole)	
其他名稱：Aldrich P56607	
建議用途及限制使用：實驗用試劑、物質製造原料	
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.急毒性物質(吞食)第4級 2.急毒性物質(皮膚)第3級 3.腐蝕/刺激皮膚物質第2級 4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級 5.特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)第2級 6.水環境之危害物質(慢性)第3級	
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩跟交叉骨、腐蝕、健康危害 	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.吞食有害 2.皮膚接觸有毒 3.造成皮膚刺激 4.造成嚴重眼睛損傷 5.長期或重複暴露可能對器官造成傷害 6.對水生生物有害並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.避免釋放到環境中 2.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具 3.如果誤吞：如果感到不適，請呼叫解毒中心/醫生。漱口 4.如果皮膚接觸：用大量水沖洗。如果您感到不適，請致電解毒中心/醫生 5.如果進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。取出隱形眼鏡（如果有）並且易於操作。繼續沖洗。立即致電解毒中心/醫生 6.如果感覺不適，請就醫	
其他危害：該物質/混合物不包含被認為具有持久性，生物蓄積性和毒性（PBT）或具有非常持久性和生物蓄積性（vPvB）的成分，含量為0.1%或更高。	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：□比唑 Pyrazole
同義名稱：1,2-Diazole
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：288-13-1
危害成分(成分百分比)：98%

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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.如果吸入，將人移到新鮮空氣中。2.若病患停止呼吸，給予人工呼吸。3.立即就醫。

皮膚接觸：1.用肥皂和大量水沖洗。2.立即將受害者送往醫院。3.諮詢醫生。

眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗眼睛至少15分鐘並立即就醫。

食入：1.不可從嘴部給予無意識病患任何東西。2.用清水沖洗患者口腔。3.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：標籤中描述了最重要的已知症狀和影響（請參閱2.2）和/或第11節中。

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：1.諮詢醫生。2.出示此安全數據表給就診的醫生。

五、滅火措施

適用滅火劑：用灑水，抗酒精性泡沫，化學乾粉或二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.碳氧化物，氮氧化物（NO_x）。2.易燃。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.如有必要，佩戴自給式呼吸器進行消防。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.戴呼吸防護裝置。2.避免形成灰塵。3.避免吸入蒸氣，薄霧或氣體。4.確保足夠的通風。5.將人員疏散到安全區域。6.避免吸入灰塵。7.有關個人防護，請參閱第8節。

環境注意事項：1.在安全的情況下避免更多外洩。2.不要讓產品進入渠道。3.必須避免釋放至環境中。

清理方法：1.以不會產生揚塵的方式清理。2.用掃與鏟。3.保存在合適的密閉容器中以便處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免形成灰塵和氣溶膠。2.在形成灰塵的地方提供適當的排氣通風。3.避免與眼睛和皮膚接觸。4.注意事項，請參閱第2.2節。

儲存：1.儲存於陰涼處。2.確保儲存瓶密封並儲存於乾燥通風處。

八、暴露預防措施

工程控制：1.避免與皮膚，眼睛和衣服接觸。2.休息前和處理產品後立即洗手。

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
--	--	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1.如果風險評估顯示需要使用空氣淨化呼吸器，則應使用N100型（US）或P3型（EN 143）型全臉呼吸器作為工程控制的備用。2.如果呼吸器是唯一的防護手段，請使用全面罩提供的空氣呼吸器。3.使用經適當的政府標準（例如，NIOSH（US）或CEN（EU））測試和批准的呼吸器和組件。

手部防護：1.帶手套處理。2.手套必須在使用前進行檢查。3.使用合適的手套去除技術(不接觸手套外部表面)，避免與本品接觸皮膚。4.根據適用法律和優良實驗室規範用後處置受污染的手套。5.洗淨和乾燥雙手。6.所選擇的保護手套必須符合歐盟指令2016/425和標準EN374從它衍生出來的規格。7.完全接觸材料:丁月青橡膠，最小層的厚度:0,11毫米，突破時間:480分鐘，材質測試:Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)。8.潑濺接觸材料:丁月青橡膠，最小層的厚度:0,11毫米，突破時間:480 min，材質測試:Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)。9.數據來源:KCL有限公司，D-36124 Eichenzell的，電話:+49(0)665987300，電子郵件sales@kcl.de，測試方法:EN374。10.如果在溶液中使用，或與其他物質混合，並從EN374不同的條件下，請與CE認證的手套的供應商。此建議僅作為建議，必須由工業衛生和安全官員熟悉的預計使用深受廣大客戶的具體情況進行評估。11.它不應該被解釋為提供一個批准為任何特定使用場景。

眼睛防護：1.面罩與安全眼鏡。2.使用經過並通過適當的政府標準如NIOSH(美國)與EN166(歐盟)之眼睛防護裝備。

皮膚及身體防護：1.全套化學防護服。2.必需根據特定工作場所中危險物質的濃度和數量選擇防護設備的類型。

衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業環境清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：無色晶體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：67 - 70 °C - lit.
pH值：--	沸點/沸點範圍：186 - 188 °C - lit.
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：0,21 hPa at 20 °C - OECD Test Guideline 104; 0,31 hPa at 25 °C - OECD Test Guideline 104; 1,92 hPa at 50 °C - OECD Test Guideline 104	蒸氣密度：--
密度：1,209 g/cm ³ at 20 °C - OECD Test Guideline 109	溶解度：水：1.000 g/l
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow: 0,33 at 25 °C - OECD Test Guideline 117	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在建議儲存狀態下穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：--
應避免之物質：酸、氧化劑。
危害分解物：碳氧化物，氮氧化物（NO _x ）。

十一、毒性資料

暴露途徑：--

安全資料表

症狀：1.完整化學，物理，和毒物特性至今尚未有結果。2.大鼠具有致畸性，高發生眼部和膀胱異常。3.餵食口比啞24天的大鼠顯示：高膽紅素血症，生長遲緩，低血糖，線粒體功能障礙，增加：，肝臟重量，致死劑量後死亡的大鼠（6-11）天）顯示廣泛的小葉中心壞死，實質內有炎性反應，存活細胞發生脂肪變化。

急毒性：

皮膚：--

吸入：--

食入：--

眼睛：--

LD50(測試動物、吸收途徑)：吞食 - 大鼠 - 1.010 mg/kg 備註：Behavioral：Coma。肝：肝炎（肝細胞壞死），帶狀。肝：脂肪肝變性。；吸入 - 大鼠 - 雄性與雌性 - 4 h - > 0,37 mg/l (OECD Test Guideline 403); 皮膚 - 兔子 - 雄性與雌性 - 400 mg/kg

LC50(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：1.此產品沒有大於或等於0.1 %含量的成分被IARC(國際癌症研究機構)鑑定為可能的或肯定的人類致癌物。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：對魚類毒性：LC50 - *Lepomis macrochirus* (Bluegill) - 66 - 111 mg/l - 96 h

EC50(水生無脊椎動物)：對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性：EC50 - *Daphnia magna* (Water flea) - 24 - 60 mg/l - 48 h; 對水藻的毒性：EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (green algae) - 70,6 mg/l - 72 h

生物濃縮係數(BCF)：--

持久性及降解性：結果：<15%-部分可生物降解。

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：--

土壤中之流動性：--

其他不良效應：1.該物質/混合物不包含被認為具有持久性，生物蓄積性和毒性（PBT）或具有非常持久性和生物蓄積性（vPvB）的成分，含量為0.1%或更高。2.對水生生物有害並具有長期持續影響。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.產品:向持牌處置公司提供剩餘和不可回收的溶液。將物料與可燃溶劑溶解或混合，然後在配備有加力燃燒器和洗滌器的化學焚燒爐中燃燒。廢物必須按照《廢物指令2008/98 / EC》以及其他國家和地方法規進行處置。將化學品放在原始容器中。不得與其他廢物混合。處理未清潔的容器，例如產品本身。2.受污染之外包裝:遵循產品處理方法。

十四、運送資料

聯合國編號：2811

聯合國運輸名稱：有毒固體，有機物，N.O.S.（口比啞）

運輸危害分類：6.1

包裝類別：III

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

安全資料表

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。

十六、其他資料

參考文獻	1.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 6.3, Revision Date 03.02.2020, Print Date 20.11.2020)。	
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：副理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 113 年 1 月 10 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。	