

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：奎喏口林 (Quinoline)	
其他名稱：Aldrich 241571	
建議用途及限制使用：用作有機合成試劑。	
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3級 2.急毒性物質：皮膚第4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2A級 5.生殖毒性物質第2級 6.致癌物質第1B 級 7.水環境之危害物質(慢毒性)第2級
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、環境、健康危害 
警示語：危險
危害警告訊息：1.吞食有毒 2.皮膚接觸有害 3.造成皮膚刺激 4.造成嚴重眼睛刺激 5.懷疑造成遺傳性缺陷 6.可能致癌 7.對水生生物有毒並具有長期持續影響
危害防範措施：1.勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 2.穿戴適當的防護衣物 3.只能使用於通風良好的地方
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：奎喏口林 Quinoline
同義名稱：1-Azanaphthalene、1-Benzazine、Benzo(B)pyridine、Leukol
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：91-22-5
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

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：1.若發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即就醫。
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。4.銷毀受污染的鞋子。
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗15分鐘以上。2.立即就醫。
食入：1.若吞食，喝大量水，不可催吐。2.立即就醫。3.只有在醫師指示下才可催吐。4.若患者已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。
最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷
對急救人員之防護：應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。

安全資料表

對醫師之提示：1.對於吸入的患者，建議供給氧氣。2.對於吞食的患者，建議腸胃灌洗。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.水、二氧化碳、化學乾粉或一般泡沫滅火器。2.大火時，使用一般泡沫滅火器或大量水霧滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2.蒸氣比空氣重並且會傳遞至遠方，有引火源時會產生回火現象。3.蒸氣/空氣混合物高於閃火點具爆炸性。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.不要讓水進入容器內。3.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。4.遠離貯槽兩端。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處並遠離低窪地區。

環境注意事項：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.使用水霧來降低蒸氣。4.溢漏到空氣裡，使用水霧來降低蒸氣，人員需待在上風處並遠離低窪地區。5.溢漏到土裡，挖個坑來收容污染物並築堤圍堵後廢棄處置，用砂土或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。6.溢漏到水裡，以活性碳吸收，以機械設備收集溢漏物，遠離水源和下水道。少量洩漏：用砂土或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.不要進入局限空間。4.禁止吸菸、暴露在非覆蓋（防爆）光源及明火中。5.避免接觸不相容物。6.操作時，禁止飲食、吸菸。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。

儲存：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.儲存於原容器中。3.保持容器緊閉。4.禁止吸菸、暴露在非覆蓋（防爆）光源及明火中。5.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。6.儲存時須遠離不相容物和食品容器。7.避免容器物理性損壞和定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。

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.若有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用時，須確認警告注意事項。4.正壓全罩型供氣式呼吸防護具或其他正壓型呼吸防護具。5.正壓全罩型空氣呼吸器或其他正壓型呼吸防護具。6.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全罩型供氣式呼吸防護具、輔以逃生型之正壓式呼吸防護具或全罩型空氣呼吸器。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.提供洗眼器及緊急沖淋設備。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

衛生措施：1.工作後盡速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。2.工作場所嚴禁吸菸或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：無色到淺黃色液體

氣味：刺鼻味

安全資料表

嗅覺閾值：--	熔點：-17 - -13 °C - lit.
pH值：7,3 at 5 g/l at 20 °C	沸點/沸點範圍：113 - 114 °C at 15 hPa - lit ;237 °C - lit.
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：107 °C - c.c.
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：480 °C	爆炸界限：1.2%~7%
蒸氣壓：0,11 hPa at 25 °C	蒸氣密度：4.5
密度：1,093 g/cm3 at 25 °C - lit.	溶解度：溶於醇、苯、乙醚、丙酮，適度的溶於水(6 g/l at 20 °C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow: 2,03	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度及壓力下安定
特殊狀況下之可能之危害反應：1.四氧化二氮：激烈侵蝕。2.過氧化氫、(強)氧化劑、過氧酸鹽：火災爆炸危害。3.亞麻油：可能發生激烈分解。4.順丁烯二酐：放熱分解。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.若暴露在熱源下可能會導致容器破裂或是爆炸。3.危險氣體可能累積在局限空間。4.遠離水源和下水道。
應避免之物質：氧化性物質、過氧化物、可燃性物質。
危害分解物：鹵化物、碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛刺激、吸入、食入。
症狀：咳嗽、呼吸短促、嗜睡、暈眩、鼻炎、支氣管炎、頭痛、發紺、血壓過低、痙攣、黃膽、厭食、體重減輕、費力的撒尿、衰弱、形成變性血紅素血症、皮膚紅、疼痛、刺激和灼傷、腹痛、噁心、嘔吐、嗜睡、胃部和食道刺激性
急毒性： 皮膚：1.可能經由吸收引起紅、疼痛、刺激、灼傷和暈眩。2.若長期接觸會對皮膚造成不適，可能造成皮膚乾燥、脫脂而導致發炎。3.皮膚上有傷口不應接觸此物質，因此物質可能使皮膚原有存在症狀更加劇。4.會經由皮膚吸收而造成毒性。5.口比啞及其衍生物會對皮膚引起局部刺激性，經由皮膚吸收引起類似吸入的影響。 吸入：1.可能發生咳嗽、呼吸短促、嗜睡、暈眩、鼻炎、支氣管炎、頭痛、發紺、血壓過低、痙攣、黃膽、厭食、體重減輕、費力的撒尿、衰弱和形成變性血紅素血症。2.蒸氣對上呼吸道、肺部不適，吸入可能有害。3.吸入高濃度氣體/蒸氣會引起肺部刺激，造成咳嗽、噁心、頭痛、頭昏眼花、反應變慢及協調力不佳。4.吸入蒸氣可能使原有的呼吸道症狀加劇。5.口比啞及其衍生物通常與黏膜接觸位置會產生局部刺激性，過度暴露可能產生頭痛、噁心、失去意識、焦躁、喪失食慾、失眠和昏迷狀態。 食入：1.食入可能發生腹痛、噁心、嘔吐、嗜睡、胃部和食道刺激性以及變性血紅素血症。2.液體可能產生腸胃不適，吞食可能有害。3.可能造成噁心、疼痛及嘔吐。4.嘔吐倒吸入肺部可能造成致命化學性肺炎。5.臨床的毒性徵兆包括噁心、頭痛、腹瀉、腹痛、嘔吐、昏睡、呼吸痛苦和昏迷；呼吸麻痺可能引起死亡。 眼睛：1.可能發生紅、疼痛、視覺模糊、視覺障礙、刺激性和結膜炎。2.直接接觸可能引起角膜灼傷。3.液體可能造成眼睛不適，可能引起疼痛和嚴重結膜炎。4.如果沒有立即和適當處理，角膜傷害可能發展成永久的視覺損傷。5.口比啞及其衍生物通常與角膜產生局部刺激性。 LD50(測試動物、吸收途徑)：331 mg/kg（大鼠，吞食）；540 μL/kg（兔子，皮膚） LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.長期暴露可能引起變性血紅素血症，肝臟、腎臟和中樞神經系統損害，結膜炎。2.塗於雌性小鼠會起始腫瘤生長。3.於二個研究中指出，餵食大鼠會使肝臟血管腫瘤的發生率明顯增加。

安全資料表

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： 40000 μ g/L (96 hour(s)) (Poecilia reticulata) EC50(水生無脊椎動物)： 76 mg/L (24 hour(s)) (Daphnia magna) 生物濃縮係數(BCF)： <1.0~3.8
持久性及降解性： 1.釋放至土壤中，從濕土壤表面揮發預期是其重要流佈機制。而從乾土壤表面揮發也是重要流佈機制。2.釋放至水中，此物質不會被水中懸浮物或沈澱物吸附，預期會從水表面揮發，其半衰期約為25 天至186 天。3.釋放至空氣中，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期約為1.4 天。4.此物質於水中，顯示在>290nm(最大在312.5nm)有很強的UV 吸收，預期會光分解。5.數據顯示，此物質在環境中將部份以質子態存在，通常陽離子會比中性部分更強力吸附於有機碳和黏土上。 半衰期(空氣)： 1.4 天 半衰期(水表面)： 25 天至186 天 半衰期(地下水)： -- 半衰期(土壤)： --
生物蓄積性： 預期在水中生物體之生物蓄積性為低度。
土壤中之流動性： 預期在土壤中具高度移動性。
其他不良效應： --

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.參考相關法規處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所焚化或揮發殘留物。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號： 2656
聯合國運輸名稱： 奎口林
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

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.道路交通安全規則。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.68, 2006。2. ChemWatch 資料庫, 2006-1。3. OHS MSDS 資料庫, 2006。4. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.68, 2006。(103-06-30版) 5.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 6.1 Revision Date 17.10.2019 Print Date 06.03.2020)。	
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： 經理	姓名(簽章)： 詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 8 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。	