

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：異奎林 (Isoquinoline)	
其他名稱：Acros Organics AC325030000; AC325030050; AC325031000; AC325035000	
建議用途及限制使用：用於農藥、醫藥、橡膠促進劑、彩色影片增感劑、染料等產品的生產。	
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.急毒性物質第4級（吞食）2.急毒性物質第2級（皮膚）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	
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、驚嘆號	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.吞食有害2.皮膚接觸致命3.造成皮膚刺激4.造成嚴重眼睛刺激	
危害防範措施：1.避免與皮膚接觸2.避免與眼睛接觸3.穿戴適當的防護衣物4.若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：異奎林 Isoquinoline
同義名稱：beta-Quinoline、2-Azanaphthalene、2-Benzazine、Benzopyridine、Benzo(c)pyridine、Leucoline、C9H7N
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：119-65-3
危害成分(成分百分比)：97%

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，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。	
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。	
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2.立即就醫。	
食入：1.若大量吞食，立即就醫。	
最重要症狀及危害效應：皮膚接觸有害、吞食有害、皮膚刺激、眼睛刺激。	
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。	
對醫師之提示：可拿此份 SDS 向醫生諮詢。	

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
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.粉塵/空氣混合物可能引燃或爆炸。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.大火時，在安全距離或受保護區域進行滅火。3.遠離貯槽兩端。4.築堤圍堵後廢棄處置。5.勿用高壓水柱驅散洩漏物。6.除非能阻止溢漏，否則切勿嘗試滅火。7.針對週遭火災選擇適當的滅火劑。8.使用水霧噴灑方式來滅火。9.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。10.在安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。11.避免吸入該物質或其燃燒副產物。12.人員需停留在上風處，並遠離低窪。13.若該物質有洩漏情形，人員應考慮撤離下風處。
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。
環境注意事項： --
清理方法： 1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.利用水霧來降低蒸氣。4.少量洩漏：用砂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。5.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： 處置要求：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.避免吸煙、暴露於裸光或引火源。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸煙。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。注意事項：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。5.維持良好的職業工作習慣。6.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存： 適當容器：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.使用適合實驗室使用之玻璃容器儲存。3.儲存於金屬容器或安全容器。儲存不相容物：1.避免與氧化劑反應。2.避免與強酸一起儲存。儲存要求：1.貯存於原容器。2.保持容器緊閉。3.禁止吸煙、暴露於裸光、熱源或引火源。4.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。5.遠離不相容物質及糧食容器。6.避免容器物理性損壞，並定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制： 適當容器：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.使用適合實驗室使用之玻璃容器儲存。3.儲存於金屬容器或安全容器。儲存不相容物：1.避免與氧化劑反應。2.避免與強酸一起儲存。儲存要求：1.貯存於原容器。2.保持容器緊閉。3.禁止吸煙、暴露於裸光、熱源或引火源。4.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。5.遠離不相容物質及糧食容器。6.避免容器物理性損壞，並定期測漏。
--

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.若是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.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括 N95、R95 及 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100、R100 或 P100 濾材）之微粒呼吸防護具，但四分之一式面罩除外。或是任何含 N95、R95 或 P95 濾材（也可使用 N99、R99、P99、N100、R100 或 P100 濾材）之全面型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何含高效率微粒濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何含高效率微粒濾材及密合式面罩之動力型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以壓力需求式或其他正壓自攜式呼吸防護具。或是任何壓力需求式或其他正壓全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：淺褐色固體	氣味：芳香
嗅覺閾值：--	熔點：24 - 28 °C / 75.2 - 82.4 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：242 °C / 467.6 °F 363.2 °F
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：107 °C / 224.6 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：0.05 hPa @ 20 °C	蒸氣密度：--
密度：1.090	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度與壓力下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.接觸可燃性物質可能引燃或爆炸。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：熱分解會產生碳氧化物、氮氧化物。
症狀：刺激、咳嗽、噁心、中樞神經系統抑制、頭痛、頭昏眼花、反應遲緩、疲勞、動作不協調、失去意識、神經質、厭食、失眠、麻醉作用、皮膚發紅、腫脹、起水泡、鱗片化、皮膚增厚。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.可能造成刺激。2.該液體會造成皮膚極度不適。3.長期暴露可能造成化學性灼傷。4.若有開放性傷口、擦傷或刺激性皮膚不應暴露於該物質。5.該物質經皮膚吸收後可能導致毒性反應。6.口比啞及其衍生物若接觸皮膚，可能造成皮膚局部刺激；且皮膚吸收可能造成如吸入所描述之全身性效應。7.長期或重複暴露該物質會造成皮膚刺激，並可能引起皮膚發紅、腫脹、起水泡、鱗片化及皮膚增厚。8.重複暴露可能造成皮膚嚴重潰瘍。

吸入：1.該蒸氣會造成上呼吸道及肺部高度不適，吸入可能有害。2.吸入高濃度氣體/蒸氣會造成肺部刺激，引起咳嗽、噁心及中樞神經系統抑制，伴隨著頭痛、頭昏眼花、反應遲緩、疲勞及動作不協調。3.吸入該蒸氣可能會加劇原有的呼吸道病症。4.口比啞及其衍生物若接觸黏膜，可能造成黏膜局部刺激。5.過度暴露於口比啞及其部份衍生物可能造成頭痛、噁心、失去意識、神經質、厭食、失眠及麻醉作用。

食入：1.該液體可能造成腸胃道不適，吞食可能有害。2.吞食可能造成噁心、疼痛及嘔吐；若嘔吐物倒吸入至肺部可能會導致潛在致命的化學性肺炎。

眼睛：1.可能造成刺激。2.以兔子眼睛做測試，觀察 24 小時後，其結果是在 10 級分中得到 9 級分。3.該液體會造成眼睛極度不適，且可能引起疼痛及嚴重結膜炎。4.對逐漸產生的角膜傷害，若未及時且適當地進行治療，可能造成永久性的視力損傷。5.口比啞及其衍生物若接觸角膜，可能造成局部刺激。6.該物質可能造成眼睛嚴重刺激，並引起明顯發炎。7.重複或長期暴露該刺激物可能導致結膜炎。

LD50(測試動物、吸收途徑)：360 mg/kg (大鼠，吞食)，590 mg/kg (兔子，皮膚)

LC50(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：1.重複或長期暴露該刺激物可能導致皮膚炎、結膜炎

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：(魚類)：14000 μ g/L/ 96H (Poecilia reticulata)

EC50(水生無脊椎動物)：--

生物濃縮係數(BCF)：--

持久性及降解性：1.釋放至土壤中，預期從濕土壤表面揮發不是此物質之中性物種的重要流佈機制，但可能具有從乾土壤表面揮發的潛勢。此物質部份會以質子型態存在於環境中，且一般會比其中性物質能更強烈吸附於有機碳。2.釋放至水中，此物質不會被水中懸浮物或沉澱物吸附，預期會從水表面揮發，在河流及湖水的半衰期分別約為 25 天和 186 天。此物質容易受光解作用影響。3.釋放至空氣中，此物質會以蒸氣相單獨存在於大氣中，並與光化學產物之氫氧自由基反應，半衰期約為 1.4 天；也可能會受光照影響而直接進行光解作用。

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：預期在水中生物體之生物濃縮性低。

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.在合格場所掩埋或焚化殘留物。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：2811

聯合國運輸名稱：毒性固體，有機，未另作規定

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：--

安全資料表

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，2008。2. ChemWatch 資料庫，2008-1。3. OHS MSDS 資料庫，2008。4. HSDB 資料庫，2008。5. 勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。Acros Organics BVBA之SDS英文版(Creation Date 24-Nov-2010 Revision Date 26-May-2017 Revision Number 2)。	
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。	