

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1-(2-羥乙基)哌啶 (1-(2-Hydroxyethyl)piperidine)		
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) B23816		
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.易燃液體第4級2.急毒性物質第4級(吞食)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.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.可燃液體2.吞食有害3.造成皮膚刺激4.造成嚴重眼睛刺激5.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.遠離熱源/火花/明火/熱表面。 -嚴禁抽煙2.操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚3.使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙4.穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具5.如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗皮膚/淋浴6.若不慎吸入：將人員移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢7.如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗8.立即呼救毒物諮詢中心或求醫9.漱口10.不要催吐11.火災時：使用乾沙、化學乾粉或抗溶泡沫滅火12.沾染的衣服清洗後方可重新使用13.存放於通風良好處。保持陰涼14.將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1-(2-羥乙基)哌啶 1-(2-Hydroxyethyl)piperidine
同義名稱：N-(2-Hydroxyethyl)piperidine
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：3040-44-6
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)
--	--	--

安全資料表

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.移至新鮮空氣處。2.如呼吸困難，吸氧。3.就醫治療。

皮膚接觸：1.立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。2.就醫治療。

眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗至少15分鐘以上，包括眼皮下面。2.立即就醫。

食入：1.用水漱口，然後飲用大量的水。

最重要症狀及危害效應：無合理可預見的。呼吸困難。各種暴露都會造成灼傷。

對急救人員之防護：按要求使用個人防護設備。

對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.水噴霧、二氧化碳 (CO₂)、化學乾粉、抗溶性泡沫。2.可以使用水霧冷卻密閉容器。

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.點火風險。3.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。4.發生火災及／或爆炸時不要吸入煙。5.可燃物質。5.容器受熱可能爆炸。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：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.按要求使用個人防護設備。2.確保足夠的通風。3.清除所有火源。4.採取靜電放電的預防措施。

環境注意事項：1.不得排放到環境中。更多的生態學資訊請參見第12節。

清理方法：1.存放於適當的密閉容器中進行處置。2.用惰性吸收物質吸收。3.清除所有火源。4.請參閱第8和第13節中的防護措施。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。2.穿戴個人防護設備戴/戴防護面具。3.確保足夠的通風。4.避免食入和吸入。5.遠離明火，熱表面和火源。

儲存：1.請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。2.遠離熱源、火花和明火。

八、暴露預防措施

工程控制：1.確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。2.確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。3.只要有可能，工程控制措施如工藝隔離或封閉，日期工藝或設備變更以使釋放或接觸的可能的，以及採用正確設計的通風系統，都應被採用來控制危險材料源。

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.當濃度超過暴露限值時，工人必須使用合適的呼吸器。為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。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。推薦的過濾器類型：有機氣體和蒸氣過濾器 A型棕色符合EN14387標準。3.小規模/實驗室使用：保持通風足夠 如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH/MSHA或歐洲標準EN 149:201認可的呼吸器。建議半面罩:- 閥門過濾器:EN405;或;半面罩:EN140;以及過濾器，EN 141。使用RPE時，應該進行面罩密封測試。

手部防護：1.使用前檢查手套。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.護目鏡 (歐洲標準 - EN 166)。

皮膚及身體防護：1.長袖衫。

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)：淺棕色液體	氣味：胺類化合物
嗅覺閾值：--	熔點：16.7 °C / 62.1 °F
pH值：12.4 @10%	沸點/沸點範圍：198 - 203 °C / 388.4 - 397.4 °F @ 760 mmHg
易燃性 (固體，氣體)：--	閃火點： 77 °C / 170.6 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：240 °C / 464 °F	爆炸界限：1.2%~7.2%
蒸氣壓：1.4 mbar @ 40 °C	蒸氣密度：4.46 (空氣 = 1.0)
密度：0.970	溶解度：可溶混
辛醇/水分配係數(log Kow)：Log Pow :0.62	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在推薦的儲存條件下穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.正常處理過程中不會發生 2.無可用資訊。
應避免之狀況：1.不相容產品。2.過熱。3.遠離明火，熱表面和火源。
應避免之物質：強氧化劑、酸類。
危害分解物：氮氧化物 (NOx)、一氧化碳 (CO)、二氧化碳。熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、吞食、眼睛。
症狀：--
急毒性： 皮膚：造成皮膚刺激。 吸入：可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩。 食入：吞食有害。 眼睛：造成嚴重眼睛刺激 LD50(測試動物、吸收途徑)：1498 mg/kg (大鼠、吞食)、1000 - 2000 mg/kg(大鼠、皮膚) 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。

安全資料表

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：與水混溶，不太可能有持久性，基於現有的信息。 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：不一定是生物積累性的。
土壤中之流動性：1.該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散。2.由於其水溶性，可能在環境中遷移。3.在土壤中有高流動性。
其他不良效應：1.切勿倒入排水溝。2.本產品不含任何已知或疑似內分泌干擾物。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.殘留物/未使用產品產生的廢物:廢棄物被分類為有害廢棄物。根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。按照當地規定處理。2.受污染包裝:將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。3.其他資料:廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。切勿倒入排水溝。高pH值的溶液在排放前必須中和。
--

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）：--
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。

十六、其他資料

參考文獻	1.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)TW中文版SDS (簽發日期 06-Nov-2010 修訂日期 15-Jan-2021 版本 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 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。	