

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鹽酸苯月井(苯月井單鹽酸鹽) (Phenylhydrazine hydrochloride)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A14645	
建議用途及限制使用：用作醫藥、農藥媒介物及染料媒介物。	
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3級(吞食) 2.急毒性物質第3級(吸入) 3.急毒性物質第3級(皮膚) 4.腐蝕/刺激皮膚物質第2級 5.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級 6.皮膚過敏物質第1級 7.生殖細胞致突變性物質第2級 8.致癌物質第1B級 9.特定標的器官系統性物質(重複暴露)第1級 10.水環境之危害物質(急毒性)第1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.吸入有毒 3.皮膚接觸有毒 4.造成皮膚刺激 5.造成嚴重眼睛刺激 6.可能造成皮膚過敏 7.懷疑造成遺傳性缺陷 8.可能致癌 9.長期或重複暴露會對器官造成傷害 10.對水生生物毒性非常大
危害防範措施：1.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 2.使用前取得說明 3.置放於上鎖處 4.在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置 5.避免釋放至環境中
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：鹽酸苯月井(苯月井單鹽酸鹽) Phenylhydrazine hydrochloride
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：59-88-1
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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若呼吸停止，則立即進行人工呼吸。3.若有呼吸困難，應由合格人員給予氧氣。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.若有需要，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.若患者已失去意識，不可催吐或餵食任何流體。2.嘔吐時應將頭低於臀部以免嘔吐物倒吸入肺內。3.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。4.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：過敏反應、呼吸道刺激

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：1.若發生吸入情形，建議使用氧氣。2.若發生食入情形，建議洗胃、導管和活性炭糖漿。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.水、二氧化碳、化學乾粉或耐酒精型泡沫滅火器。2.大火時，使用抗酒精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.輕微火災危害。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.避免吸入該物質及其燃燒副產物。3.停留在上風處，遠離低窪地區。

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：1.遠離水源及下水道。

清理方法：1.安全情況下，設法止漏。2.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附洩漏物後，回收至適當容器內以待後續處置。

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.未經確認禁止進入侷限空間。4.禁止讓該物質接觸人體或讓食物或食物器皿暴露其中。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸菸。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.若有過度暴露風險時，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.受汙衣物清洗後方可再次使用。6.維持良好的職業衛生習慣。7.遵守製造商之儲存與處置建議。8.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。9.空容器可能仍存有剩餘粉塵，經由安置仍具有潛在累積的危險，某些粉塵經由適當的引火源引燃後可能會引發爆炸。10.勿於容器上進行切割、研磨、焊接及鑽孔等動作。11.確保上述活動在沒有適當的工作環境安全授權或允許下，不能在接近全滿、部分空或全空的容器附近進行。

儲存：適當容器：1.使用具內襯的金屬桶/罐、塑膠桶、多層內襯(polyliner)圓桶儲存。2.依照廠商建議方法包裝。3.檢查容器是否有清楚的標示及免於洩漏。儲存不相容物：1.不論是刻意或無意情況下，具有活性的氧化劑和還原劑之間的氧化還原反應，通常會產生許多能量。2.此物質為強還原劑，且與強氧化劑、強鹼、氨、過硫酸、二氧化溴、二氧化鉛、硝酸、過氯化物、過錳化物、過氧化物和硫酸劇烈反應。3.和強鹼金屬、鉻酸鹽和銅鹽不相容。4.會腐蝕金屬，如鋁。儲存要求：1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。4.遠離不相容物質和食物器皿。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。6.遵守廠商提供之儲存及處置建議。7.防止陽光直接照射。8.存放於惰性氣體中。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣系統。

安全資料表

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（包括含N95、R95 或P95 濾材面罩，也可使用N99、R99、P99、N100 或P100 濾材）之全罩型呼吸防護具。5.使用任何全罩型空氣清淨式、或具備緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。6.使用任何壓力需求式或正壓全罩型供氣式呼吸防護具。7.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全罩型或其他壓力需求型供氣式呼吸防護具，輔以正壓式或其他壓力需求型全罩自攜式呼吸防護具。或是任何正壓全罩型或其他壓力需求型自攜式呼吸防護具。 手部防護： 1.化學防護手套，建議材質為合成橡膠。 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，建議材質為合成橡膠。 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)：灰色粉末固體	氣味：無氣味
嗅覺閾值：--	熔點：250 - 254 °C / 482 - 489.2 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：> 245°C	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：>1.0(水=1)	溶解度：可溶於水(50 g/L (20° C))
辛醇/水分分配係數(log Kow)：Log Pow:-2.27	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：常溫及常壓下穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.氟化合物：反應劇烈。2.鉛氧化物：反應劇烈。
應避免之狀況：1.避開高溫、火焰、火花及其他引火源。2.避免接觸不相容物質。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生氮、碳和氯的氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛刺激、吸入、食入
症狀：咽喉炎、咳嗽、呼吸困難、噁心、嘔吐、躁動、頭痛、頭暈、失去食慾、疲倦、貧血、溶血、變性血紅素血症、顫抖、發紺、抽搐、腹痛、發紅、疼痛、腫脹、嚴重皮膚灼傷、暈倒、過敏性皮膚炎、結膜炎、視線模糊、角膜灼傷、溶血性貧血、黃疸

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.可在吸收後造成發紅、疼痛、腫脹、刺激和嚴重皮膚灼傷。2.吸收可能造成頭暈、疲倦、暈倒、躁動、頭痛、呼吸困難、噁心、嘔吐、顫抖和抽搐。3.先前曾接觸過此物質的人可能出現過敏性皮膚炎。

吸入：1.對鼻腔和黏膜具刺激性，可造成咽喉炎、咳嗽、呼吸困難、噁心、嘔吐、躁動、頭痛、頭暈、失去食慾、疲倦、貧血、溶血、變性血紅素血症、顫抖、發紺、抽搐和腹痛。

食入：1.食入可能造成咽喉炎、腹痛、噁心、嘔吐、頭暈、疲倦、躁動、腸胃疼痛、顫抖、呼吸困難、溶血性貧血、黃疸和抽搐。

眼睛：1.與蒸氣接觸可能造成刺激、發紅、疼痛、結膜炎、視線模糊和角膜灼傷。

LD50(測試動物、吸收途徑)：2100 mg/kg (小鼠，吞食)；161 mg/kg (大鼠，腹腔注射)

LC50(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：1.長期暴露可能造成血管栓塞、變性血色素血症、溶血性貧血、腸胃道異常、骨髓功能低下以及中樞神經系統和肝腎損傷。2.反覆接觸可能造成過敏性皮膚炎。3.長期暴露可能導致角膜炎和角膜損傷。4.長期經吸入暴露、皮膚接觸或食入都可能造成嚴重健康危害。5.長期和短期實驗都已證明此物質可能造成嚴重缺陷。6.體外實驗和動物實驗顯示暴露於此物質可能增加突變的風險。7.長期或反覆職場暴露此物質，造成物質累積在人體內，可能產生健康疑慮。8.已有研究顯示某些人吸入此物質會比一般大眾更容易出現致敏化反應。9.動物實驗顯示經由口服給予聯胺會誘發癌症。10.一項研究423位製備聯胺的男性發現，有三位得到胃癌、一位攝護腺癌和一位神經性癌症。11.長期暴露會造成肝、肺和腎損傷。12.可能破壞紅血球導致貧血。13.也會增加肺部和血管瘤發生率。14.會造成紅血球破裂。15.體內代謝會造成氧化活化和產生超氧化物。16.當生成速度超過身體的防禦機制，就會導致氧化壓力。17.氧化壓力和老化及發炎等生物路徑和一些疾病的致病機轉有關，像是急性胰臟炎、缺氧後症候群、腫瘤生成、動脈硬化和糖尿病血管病變。18.自由基可迅速和細胞膜、基因物質、含硫胺基酸、複雜醣類和肝醣反應並破壞它們。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：0.16-0.26 mg/L/96hr(*Brachydanio rerio*); 15700 ug/L/48hr(*Oryzias latipes*)

EC50(水生無脊椎動物)：<1200 ug/L/24hr(*Daphnia* sp.)

生物濃縮係數(BCF)：2

持久性及降解性：1.釋放至土壤中，從濕土壤表面揮發並非其重要流佈機制。此物質會吸收波長>290nm的光，因此可能因陽光照射而直接光解。2.釋放至水中，此物質不會被水中懸浮物或沉澱物吸附，不會從水表面揮發。水解並非該物質在水中的重要流佈機制。此物質會吸收波長>290nm的光，因此可能因陽光照射而直接光解。3.釋放至空氣中，該物質可以蒸氣相單獨存在於環境中。蒸氣相的該物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，而在環境中降解，其半衰期約為9小時。

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：在水中生物體之生物蓄積性低。

土壤中之流動性：在土壤中具高度移動性。

其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

安全資料表

廢棄處置方法：1.空容器可能仍然具有化學危險/危害。2.盡可能交還給供應商以重複使用或回收。3.若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，則刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。4.盡可能保持原有警告標示及安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。5.使用者應該考慮：減量、重複使用、回收以及處置。6.此物質若無使用或未被污染應回收。保存期限亦必須加以考量。注意物質特性在使用中可能會改變，回收或重複利用並非都能適用。7.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。8.在處置前可能需要收集所有處理過的水。9.所有處理後的水在排入污水道時，都必須遵守當地法律和規定。若有疑慮，應洽詢管理當局。10.盡可能進行回收。11.若無適當的處理或處置設施，洽詢製造商進行回收或諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。12.在核准的掩埋場中掩埋或與適當之可燃物質混合後在核准的設備中焚化。13.將空容器去汙。遵守所有標示條款直到容器清空或銷毀。

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，未另作規定者
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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.道路交通安全規則。5.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，2012。2. ChemWatch 資料庫，2012。3. OHS MSDS 資料庫，2012。4. HSDB 資料庫，2012。(103-06-30版) 5. Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)之SDS中英文版(簽發日期 17-Feb-2015 修訂日期 29-Jan-2021 版本 3)。	
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 7 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。	