

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：苯月井 (Phenylhydrazine)	
其他名稱：Alfa Aesar A11246, L05000	
建議用途及限制使用：分析化學(檢定醛、糖等)；有機合成(中間物、染料、醫藥)；其氧化氫鹽為強還原劑。	
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3級3.急毒性物質(吸入)第3級4.生殖細胞致突變性物質第2級5.致癌物質第1B級6.特定標的器官系統毒性物質-重複暴露第1級7.腐蝕／刺激皮膚物質第2級8.嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級9.皮膚過敏物質第1級
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、驚嘆號、健康危害   
警示語：危險
危害警告訊息：1.吞食有毒2.皮膚接觸有毒3.吸入有毒4.懷疑造成遺傳性缺陷5.可能致癌6.長期或重複暴露會對器官造成傷害7.造成皮膚刺激8.造成嚴重眼睛刺激9.可能造成皮膚過敏
危害防範措施：1.置容器於通風良好的地方2.衣服一經污染，立即脫掉3.勿倒入排水溝4.若覺得不適，則洽詢醫療(出示醫療人員此標籤)5.避免暴露於此物質－需經特殊指示使用6.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：苯月井 Phenylhydrazine
同義名稱：Hydrazine-benzene、Hydrazinobenzene
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：100-63-0
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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.將患者移至新鮮空氣處。2.若呼吸停止，施予人工呼吸。3.保持患者溫暖及休息。4.即刻就醫。

皮膚接觸：1.若直接接觸，用肥皂及水清洗。2.若經由衣服接觸，立即脫掉衣服並用肥皂及水沖洗污染之皮膚。3.即刻就醫。

眼睛接觸：1.立即用大量的水沖洗 15 分鐘以上，並不時地撐開上下眼皮。2.即刻就醫。

食入：1.用水清洗口腔。2.即刻就醫。

最重要症狀及危害效應：--

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：吞食時，考慮洗胃、活性碳及通便。

五、滅火措施

適用滅火劑：酒精泡沫、化學乾粉、二氧化碳、大量噴水、聚合泡沫

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.溫度超過88°C 會和空氣形成爆炸性混合物。2.火場中可能產生刺激性/毒性氮氧化物。3.撲滅後可能再起。4.蒸氣比空氣重，會累積在低窪處，所以要消除所有這些地方的點燃源。

特殊滅火程序：1.遠離貯槽兩端。2.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則儘可能微離火場並允許火燒完。3.立即撤離所有人員。4.控制火勢，並避免物質流入下水道。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣、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.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。2.撲滅或除去所有發火源。3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.以蛭石、乾砂、土等將洩漏液體吸起，置於密閉容器。2.小量液體外洩:可用水沖洗並收集於合適

容器中，濃度小於 2%時可緩慢加入 10%之過氧化氫，次氯酸鈉或家庭用漂白劑氧化之。3.大量液體外洩:用水稀釋並沖至安全開放之區域如貯水池。4.避免流入封閉空間如下水道,因其有爆炸之可能性。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.保持容器緊密。2.避免接觸二氧化鉛及強氧化劑，因為會引起劇烈反應。3.儲存於氮氣中。

儲存：1.儲存於一般倉庫。2.容器需置於、涼爽、乾燥及通風良好處。3.禁止抽煙及明火。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置。

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
5ppm(皮)	10ppm(皮)	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1.任何可偵測到的濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具、正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓型自攜式呼吸防護具。2.逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.防滲手套。

眼睛防護：1.護目鏡。2.安全眼鏡。3.不可戴隱形眼鏡。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣質、塑膠圍裙、長統靴。

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)：黃色液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：18-20 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：238-241 °C
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：88 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：0.06 hPa @ 20 °C	蒸氣密度：--
密度：1.099 g/cm ³ @ 20 °C	溶解度：125 g/l@ 20 °C
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.為強還原劑，與鐵或銅之氧化物、鎂、鉛、銅或其他合金接觸會造成火災及爆炸。2.會侵蝕軟木塞及某些塑膠，塗膜及橡膠。3.避免暴露於光及空氣中。4.會腐蝕鋼鐵、鑄鐵及鋁。5.二氧化鉛。
應避免之狀況：1.避免暴露於光及空氣中。
應避免之物質：橡膠、鐵或銅之氧化物、鎂、鉛、銅或其他合金、軟木塞、塑膠、塗膜、鋼鐵、鑄鐵、鋁、二氧化鉛。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：嘔吐、腹瀉、疲勞、頭痛、皮膚過敏、濕疹性皮膚炎
急毒性： 皮膚：眼睛與皮膚之刺激感及癢症。 吸入：吸入會刺激鼻子、嘴巴及喉嚨。 食入：會造成嘔吐，腹瀉，疲勞，頭痛。 眼睛：可能灼傷眼睛，造成永久傷害。 LD50(測試動物、吸收途徑)：188 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：2610 mg/m ³ (大鼠，吸入)
慢毒性或長期毒性：1.反覆與皮膚接觸，會造成皮膚過敏並會引起發紅，腫及發疹之濕疹性皮膚炎。2.可能引起肺、肝及血管瘤。3.對胎兒有害。4.會傷害肝及腎。5.貧血。IARC 將其列為 Group -：。ACGIH 將之列為 A3：動物致癌

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)：--
--

安全資料表

持久性及降解性：1.大氣中的苯月井會與光化作用產生氫氧基作用而分解，半衰期約 9 小時。2.水中 和土壤中的苯胼不會自表面揮發或被土壤和沈澱物所吸附；在喜氣的條件下可能 進行生物分解，85%的苯胼將在 9-13 天分解掉；也可能進行光分解。
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：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.依現行法規處理。

十四、運送資料

聯合國編號：2572
聯合國運輸名稱：苯月井
運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質
包裝類別：II
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.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	5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。Alfa Aesar-台灣-中文版(打印日期2015.12.23 在2012.02.07審核)。		
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。		