

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：N-甲基苯胺 (N-Methylaniline)	
其他名稱：Sigma-Aldrich 65760	
建議用途及限制使用：有機合成，溶劑，酸接受體。	
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.特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第3級 3.急毒性物質第3級（皮膚）4.急毒性物質第3級（吸入）5.水環境之危害物質（急性）第1級6.水環境之危害物質（慢性）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.長期或重複暴露可能會對器官造成傷害 3.皮膚接觸有毒 4.吸入有毒 5.對水生生物毒性非常大 6.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.置容器於通風良好的地方2.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療3.避免釋放至環境 中4.穿戴適當的防護衣物、手套	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：N-甲基苯胺 N-Methylaniline
同義名稱：正甲基苯胺、Anilinomethane、N-Methylaminobenzene、 N-Methylbenzenamine、N-Methylphenylamine、Monomethylaniline、N-Phenylmethylaniline、 Methylaniline-N
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：100-61-8
危害成分(成分百分比)：>=98.0%

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.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。2.若出現發紺症狀，宜在醫師指示下給予氧氣。3.立即就醫。

皮膚接觸：1.立即沖水時脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。2.立即緩和的刷掉或吸掉多餘的化學品。3.用水和非磨砂性肥皂徹底但緩和的清洗5分鐘以上。4.立即就醫。5.須將污染的衣物、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。

眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛5分鐘以上。2.若仍有刺激感反覆沖洗並立即就醫。

食入：1.若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。2.若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。3.不可催吐。4.給患者喝下240~300毫升的水。5.若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險，並讓其漱口及反覆給水。6.若出現發紺症狀，宜在醫師指示下給予氧氣。7.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：會降低血液帶氧的能力。

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、活性炭。

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、酒精泡沫、聚合泡沫、撒水設備

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.在79℃以上，可與空氣形成爆炸性混合物而再引燃。2.以水霧吸收火場中的熱量，冷卻暴露火場的容器及物質。

特殊滅火程序：1.撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。2.位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。3.如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護試圖止漏的人員。4.以水柱滅火無效。5.未穿戴適當防護裝備者勿進入火場。6.一般的消防衣無法提供足夠的防護，應穿戴化學防護衣及正壓型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴A級氣密式化學防護衣、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.不要碰觸外洩物。2.避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。3.在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。4.用不會和外洩物反應的泥土、沙或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物。5.少量溢漏時：用不會和外洩物反應之吸收劑吸收。已污染的吸收物質和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡。用水沖洗溢漏區域。6.大量溢漏時：連絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.此物質是易燃性和毒性液體，處置時工程控制應運轉及善用個人防護設備；工作人員應受適當有關物質之危險性及安全使用法之訓練。2.若有溢漏或通風不良時，應立即呈報。3.注意是否有典型的暴露徵兆或症狀，一旦發現須立即向領班報告。4.避免產生蒸氣或霧滴或將其釋放到作業環境空氣中或污染設備。5.操作前檢查容器是否溢漏。6.儘可能使用密閉操作系統。7.容器應標示，在指定的地面上小心開啟，不用時保持緊密，避免受損。8.空容器可能尚含殘留物，仍具危害性。9.勿將污染物倒回原容器中。10.避免與不相物一起使用。11.在遠離貯存區及其他易燃物質的通風良好地區，儘可能採最小使用量。12.張貼“禁煙”標誌。13.空的桶槽、容器和管線可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的工作進行。

安全資料表

儲存：1.貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火源及不相容物。2.貯存區應標示清楚，無障礙物，並允許指定或受過訓的人員進入。3.貯存區與工作區應分開；遠離升降機、建築物、房間出口或主要通道貯存。4.定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。5.貯存設備應以耐火材料構築。6.檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。7.限量貯存。8.門口設斜坡或門檻或挖溝槽使洩漏物可排放至安全的地方。9.以相容物質製成的貯存容器裝溢漏物。10.地板應以不滲透性材料構築以免自地板吸收。11.貯槽須為地面貯槽，底部整個區域應封住以防滲漏，周圍須有能圍堵整個容量之防液堤。12.依化學品製造商或供應商所建議之貯存溫度貯存。13.貯存區附近應有適當的滅火器和清理溢漏設備。14.對光敏感。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置或整體換氣裝置。2.因危害性高，可能必須製程密封。3.與其他通風系統分開排氣直接通到室外。4.供給充份新鮮的空氣以補充排出系統抽出的空氣。

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
0.5ppm(皮)	1.5ppm(皮)	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.5ppm 以下：供氣式呼吸防護具。2.12.5ppm 以下：定流量型供氣式呼吸防護具。3.25ppm 以下：含緊密式面罩之定流量型供氣式呼吸防護具；或全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)；或全面型供氣式呼吸防護具。4.100ppm 以下：正壓式全面型供氣式呼吸防護具。5.逃生：裝配有防此物質濾罐之防毒面罩；或逃生型空氣呼吸器。

手部防護：1.防滲手套。

眼睛防護：1.防塵、防濺化學安全護目鏡。2.面罩。

皮膚及身體防護：1.連身工作服、工作鞋。

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)： 淡黃色澄清液體	氣味： 特殊氣味
嗅覺閾值： 1.6-2.0ppm (覺察)	熔點： -57 °C - lit
pH值： 7,6 at 1 g/l	沸點/沸點範圍： 196 °C - lit
易燃性 (固體，氣體)： --	閃火點： 85 °C
分解溫度： --	測試方法(開杯或閉杯)： 閉杯
自燃溫度： --	爆炸界限： --
蒸氣壓： 0.3mmHg	蒸氣密度： 3.7 (空氣 = 1.0)
密度： 0,989 g/mL at 25 °C	溶解度： 30 g/l
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，暴露於空氣中，顏色會變深。

特殊狀況下之可能之危害反應：1.強氧化劑：(如過氯酸鹽、硝酸鹽)：會起劇烈反應，增加起火及爆炸之危險。2.酸：會劇烈反應，產生鹽類。3.酸酐、鹼基氯：形成苯胺。

應避免之狀況：溫度超過 79°C、暴露於空氣中。

應避免之物質：強氧化劑：(如過氯酸鹽、硝酸鹽)、酸、酸酐、鹼基氯。

危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。

安全資料表

症狀：頭痛、呼吸急促、虛弱、噁心、心跳不規則、喉乾、皮膚變藍	
急毒性： 皮膚： 1.動物實驗結果，此物會迅速由皮膚吸收，而達中毒劑量。2.中毒症狀與吸入類似。 吸入： 1.會降低血液帶氧的能力(變性血紅素血症)，使組織(如心、胸)的氧濃度過低造成危險。2.初期中毒症狀為皮膚及唇變藍(發紺)，症狀可能 2~4 小時之後才出現。3.其他症狀包括頭痛、呼吸困難、噁心、嘔吐、喉乾、暈眩、虛弱、困倦及心跳不規則。4.若不再暴露，症狀在 24 小時內可消除。5.變性血紅素達 7%時，可能造成痙攣、昏迷及死亡。 食入： 1.會造成變性血紅素血症，而使血液攜氧能力降低。2.症狀與吸入類似。 眼睛： 1.可能引起刺激。 LD50(測試動物、吸收途徑)： -- LC50(測試動物、吸收途徑)： --	
慢毒性或長期毒性：1.長期接觸可能引起慢性變性血紅素血症。	

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： 1.在水中，N-甲苯胺會揮發，其揮發的半衰期在河水及湖泊中分別為 3.5 天及 28 天，此外在水表面也可能產生光解作用或被氧化而清除。2.N-甲苯胺在空氣中會與光解作用產生的氫氧基反應，半衰期估計為 8.8 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： --	
土壤中之流動性： 當 N-甲苯胺釋放到土壤中，因對土壤的吸附力很低，會由土表滲漏。另外，也可能在土壤光解，或與土中的濕氣反應或經由生物分解。由一項研究顯示，N-甲苯胺在 6 吋厚的土壤中要完全分解必須 231 天。	
其他不良效應： 對水中生物具中度毒性。	

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： 2294
聯合國運輸名稱： N-甲苯胺
運輸危害分類： 第 6.1 類毒性物質
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.勞工作業場所容許暴露標準 4.道路交通安全規則5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 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.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3。2.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005。3.ChemWatch 資料庫，2005-1。(103-06-30版) 4.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。5.Sigma-Aldrich之英文版(Version 6.3 Revision Date 24.10.2019 Print Date 19.02.2020)。
-------------	--

安全資料表

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 6 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。	

友和貿易股份有限公司

<http://www.uni-onward.com.tw>