

安全資料表 ( Safety Data Sheet)


頁次：

第 1 / 6 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：冷凝水處理劑
其他名稱：中和劑、冷凝水，PH 調整劑、
建議用途及限制使用：蒸汽系統 PH 調整劑，禁用強酸、強氧化劑等
製造者或供應者名稱、地址及電話：水優科技有限公司、高雄市鼓山區美術東二路 249 號 8F、07-5223090
緊急聯絡電話/傳真電話：07-5223090 / 07-5224332

二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 3 級、吸入性危害物質第 2 級、急毒性物質(吞食)第 4 級、急毒性物質(皮膚)第 4 級、急毒性物質(吸入)第 4 級、腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級。
標示內容：  象徵符號： 警示語：警告 危害警告訊息：易燃液體和蒸氣 如果吞食並進入呼吸道可能致命 吞食有害 皮膚接觸有害 吸入有害 造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 危害防範措施：1.操作時應配戴適當個人安全防護具。 2.應避免眼睛或皮膚與其接觸，若不慎觸及；應立即以大量清水沖洗後送醫治療。
其他危害：

安全資料表 ( Safety Data Sheet)

頁次：

第 2 / 6 頁

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：冷凝水處理劑/ 4-ETHYLMORPHOLINE COMPLEX
同義名稱：(N-ETHYLMORPHOLINE、TETRAHYDRO-1,4-OXAZINE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00100-74-3
危害成分 (成分百分比): 10%

混合物：

化學性質	
危害成分之中英文名稱	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.將患者移至新鮮空氣處。2.假如呼吸停止，施予人工呼吸。3.保持患者溫暖及休息。4.立即就醫。
皮膚接觸: 1.立即用水清洗皮膚。2.如滲透衣服立即脫掉衣服用水清洗皮膚。3.若仍趕刺激，立即就醫。
眼睛接觸: 1.立即以大量水沖洗眼睛並不時地撐開上下眼皮。2.立即就醫。
食入: 1.若患者意識清楚，立即喝下大量的水。2.用手指插入喉嚨催吐。3.如果意識不清楚，不要催吐。4.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：暴露於 40ppm 幾小時引起角膜水腫。
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：二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：蒸氣比空氣重，會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。
特殊滅火程序：1.在不危及人員安全情況下，將容器運離現場。2.從外側以水冷卻暴露於火焰中之容器。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

安全資料表 ( Safety Data Sheet)

頁次：

第 3 / 6 頁

六、洩露處理方法

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.在洩漏及外洩區還沒有清除乾淨前沒有穿戴防護裝備及衣物的人員不得進入。2.移走所有引火原。3.保持洩漏區通風。4.小量外洩：用紙巾吸收後置於安全處(如化學排煙櫃)蒸發，需有足夠的時間使排煙櫃導管之蒸氣完全揮發乾，然後於遠離可燃物之安全處將紙巾焚毀。5.大量外洩：儘可能回收或收集於合適之密閉容器內以廢棄物處理，殘餘液可用蛭石、乾沙、泥土或類似物質吸收後置於合適之密閉容器內。

七、安全處置與儲存方法

處置：遠離不相容物。
儲存：容器保持密閉、接地。2.儲存於溶劑專用室內。

八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置。
控制參數 ●八小時日時量平均容許濃度：5ppm(皮) ●短時間時量平均容許濃度：10ppm(皮) ●最高容許濃度：/ ●生物指標：/
個人防護設備： 呼吸防護：空氣中濃度<50ppm：1.具有眼睛保護之供氣式呼吸防護具(防護係數 10)。空氣中濃度<100ppm：1.具有眼睛保護之動力式具有機蒸氣濾罐之空氣濾清式呼吸防護具(防護係數 25)。2.具眼睛保護之全面型具有機蒸氣濾罐之化學濾罐呼吸防護具(防護係數 50)。3.具直接式、隔離式有機蒸氣濾罐之全面型空氣濾清式呼吸防護具(防護係數 50)。4.全面型自攜式呼吸防護具(防護係數 50)。5.全面型供氣式呼吸防護具(防護係數 50)。

安全資料表 ( Safety Data Sheet)

第 4 / 6 頁

頁次：

<p>緊急進入未知濃度或 IDLH：1.正壓式全面型自攜式呼吸防護具(防護係數 10,000)。2.正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓式自攜式呼吸防護具。</p> <p>逃生時：1.具直接式、隔離式有機蒸氣濾罐之全面型空氣濾清式呼吸防護具(防護係數 50)。2.逃生型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：手套。</p> <p>眼睛防護：1.不可戴隱形眼鏡。2.面罩。3.防濺安全護目鏡。</p> <p>皮膚及身體防護：防滲衣。</p>
<p>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物之危害性。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。</p>

九、物理及化學性質

外觀：澄清或淡黃色液體液態	氣味：氨味
嗅覺閾值：	熔點：
pH 值：≥9	沸點/沸點範圍：281 °F 138 °C
易燃性：	閃火點：90 °F 32 °C
分解溫度：—	測試方法：( ) 開杯 ( ~ ) 閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：1.0% ~9.8%
蒸氣壓：5 mm Hg	蒸氣密度：4.0(空氣=1)
密度：1.00±0.05 (水=1)	溶解度：全溶於水
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
特殊狀況下可能之危害反應：1.強酸：會產生激烈之飛濺。2.強氧化劑：起火及爆炸。3.會侵蝕某些種類之塑膠、橡膠及塗膜。
應避免之狀況：熱、火焰、火花、引火源。
應避免之物質：1.強酸。2.強氧化劑。3.塑膠、橡膠及塗膜。
危害分解物：氨、氮氧化物、碳氧化物

安全資料表 ( Safety Data Sheet)

頁次：

第 5 / 6 頁

十一、毒性資料

暴露途徑：
症狀：
急毒性：吸入：1.呼吸道刺激及睡意。2.暴露於 100ppm 2.5 分鐘會產生嗅覺疲乏。3.暴露於 25ppm 及 50ppm 2.5 分鐘只會有輕微刺激。4.暴露於 40ppm 幾小時引起角膜水腫。5.暴露於 3-11ppm 會導致睡意、視覺暈輪及視覺模糊。 眼睛接觸：1.直接接觸會引起嚴重刺激。2.暴露於蒸氣會引起刺淚並可能產生角膜水腫及視覺障礙，包括視覺模糊及視覺的暈輪。 皮膚接觸：1.接觸引起些微刺激。2.會經由皮膚吸收。 食入：1.會刺激腸胃道。 LD <sub>50</sub> （測試動物、吸收途徑）：1780 mg/kg（大鼠，吞食） LD <sub>50</sub> （測試動物、吸收途徑）：18000mg/m <sup>3</sup> /2H（小鼠，吸入）
慢毒性或長期毒性：原有呼吸道、眼睛、肝、腎之疾病者易受危害。

十二、生態資料

生態毒性：
持久性及降解性：
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。2.可噴入具有排出氣體洗淨設備之燃燒室內焚化。

十四、運送資料

聯合國編號：1993
聯合國運輸名稱：
運輸危害分類：
包裝類別：包裝等級 III

聲明：水優科技有限公司依現有知識及經驗提供以上資料，本公司對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據及資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可行性。因不當使用本資料而引起的意外及損失，本公司將不負任何責任。本物質安全資料單所含資訊不作為本公司（水優科技有限公司）對外的法律保證。

安全資料表 ( Safety Data Sheet)

頁次：

第 6 / 6 頁

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：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 2. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 3. NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981 4. Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1998	
製表單位	名稱：水優科技有限公司	
	地址/電話：高雄市鼓山區美術東二路 249 號 8F、07-5223090	
製表人	職稱：	姓名：王宏軒
製表日期	107/08/08	