



安全資料表

(Safety Data Sheet)

1/5

編號:135

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：N-乙基吡咯烷酮(Ethyl-2-pyrrolidone)
其他名稱：NEP、乙基-2-吡咯烷酮
建議用途及限制使用：-
製造者、輸入者或供應者名稱：勝一化工股份有限公司
地址：高雄市永安區永工一路五號
電話：07-8619171 轉 711~714
緊急聯絡電話：07-8619171 轉 711~714 傳真電話：07-6222620

二、危害辨識資料

化學品危害分類：生殖毒性物質第1級、急毒性物質第5級（吞食）、嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級
 標示內容： 象 徵 符 號：腐蝕、健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息： 可能對生育能力或胎兒造成傷害 吞食可能有害 造成嚴重眼睛損傷 危害防範措施： 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 衣服一經污染，立即脫掉 使用前取得說明 置放於上鎖處 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質

中英文名稱：N-乙基吡咯烷酮(Ethyl-2-pyrrolidone)
同義名稱：NEP
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：2687-91-4
危害物質成分 (成分百分比)：>99%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1. 患者移至新鮮空氣處。 2. 若停止呼吸，給予人工呼吸器，施行口對口人工呼吸更好。若呼吸困難，給予氧氣。 3. 若覺得不適，立即送醫。
皮膚接觸：1. 用肥皂及清水清洗。 2. 如沖洗後，刺激感持續則立即送醫診治。



安全資料表

(Safety Data Sheet)

2/5

3. 衣物鞋子再使用前徹底清洗乾淨。
眼睛接觸：1. 立刻用清水沖洗眼睛15分鐘以上，時時拉開上下眼皮沖洗。 2. 如沖洗後，刺激感持續則立即送醫診治。
食入：1. 飲用2杯清水，並壓舌根催吐。 2. 勿給予昏迷患者任何飲食。 3. 立即就醫。
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：-

五、滅火措施

適用滅火劑：水霧、二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 中度火災危害。2. 粉塵/空氣混合物可能起火燃燒或爆炸。
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. 滅火前先阻止溢漏，如果不能阻止溢漏且周圍無任何危險，讓火燒，完若沒有阻止溢漏而先行滅火，蒸氣會與空氣形成爆炸性混合物而再引燃。 4. 隔離未著火物質且保護人員。 5. 安全情況下將容器搬離火場。 6. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。 7. 以水霧滅火可能無效，除非消防人員受過各種易燃液體之滅火訓練。 8. 如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護試止漏的人員。 9. 大區域之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防瞄。 10. 儘可能撤離火場並允許火燒完。 11. 遠離貯槽。 12. 貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。 13. 未著特殊防護設備的人員不可進入。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

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。 4. 避免接觸眼睛與皮膚，污染處以水沖洗。 5. 避免呼吸蒸氣，霧氣或氣體。
環境注意事項： 1. 洩漏液體用大量清水沖洗。 2. 對該區域進行通風換氣。 3. 撲滅或除去所有發火源。 4. 通知政府安全衛生與環保相關單位。
清理方法： 1. 勿觸碰洩漏物。 2. 避免外洩物進入下水道或密閉之空間內。 3. 在安全狀況許可的情形下，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. 小量洩漏時，用不會和外洩物反應之吸收劑吸收；已污染的吸收劑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。 6. 用水沖洗溢漏區域。 7. 大量溢漏時：連絡消防、緊急處理單位及供應商以求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 處置時工程控制應運轉及善用個人防護設備；工作人員應受適有關物質之危險性及安全
--



安全資料表

(Safety Data Sheet)

3/5

<p>使用法之訓練。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 避免接觸眼睛與皮膚，使用完後立即洗手。 3. 避免呼吸到蒸汽，使用適當的呼吸器。 4. 保持容器遠離發火源並遠離熱及不相容物。 5. 不用時保持容器密封。
<p>儲存：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 保持走道和出口暢通無阻。 2. 貯存區和大量操作的區域，考慮安裝溢漏和火災偵測系統及適當的自動消防系統或足夠且可用的緊急處理裝備。 3. 使用相容物質製成的貯存容器，分裝時不小心不要噴灑出來。 4. 不要以空氣或惰性氣體將液體自容器中加壓而輸送出來。 5. 不要將受污染的液體倒回原存容器。 6. 容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。 7. 貯存在陰、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。 8. 地板應以不滲透性材料構築以免自地板吸收。 9. 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。 10. 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。 11. 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。 12. 貯存附近應有適當的滅火器和清理溢漏設備。 13. 定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。 14. 檢查所有新進容器是否標示並無破損。 15. 以相容物質製成的貯存容器裝溢漏物。 16. 保持容器密封，避免高濕環境。 17. 防止靜電電荷火源。 18. 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。

八、暴露預防措施

<p>工程控制：1. 設置整體換氣或局部排氣裝置。 2. 排氣口直接通到室外。 3. 供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。</p>			
控制參數			
八小時日時量 平均容許濃度	短時間時量 平均容許濃度	最高 容許濃度	生物指標 BEI
-	-	-	-
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：1. 超過TLV/PEL或未知濃度時，使用正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。 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。</p> <p>手部防護：丁基橡膠、類橡膠等材質的防滲手套。</p> <p>眼睛防護：1. 化學防濺護目鏡 2. 全面式面罩。</p> <p>皮膚及身體防護：1. 丁基橡膠、類橡膠等材質的防滲護具 2. 避免接觸溶劑。</p>			
<p>衛生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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，汙染處以水沖洗。 			

九、物理及化學性質

外觀：無色至黃色液體	氣味：-
嗅覺閾值：-- (偵測)- (覺察)	熔點：-
pH 值：7-10 (100g/l, 20 °C)	沸點/沸點範圍：212 °C



安全資料表

(Safety Data Sheet)

4/5

易燃性：-	閃火點：90.5 °C (DIN / EN 22719 , ISO 2719)
分解溫度：-	測試方法：-
自燃溫度：-	爆炸界限：爆炸上限：7.7 % (V) (126 °C) 爆炸下限：1.3% (V) (85 °C)
蒸氣壓：-	蒸氣密度：-
密度：0.994 g/cm ³ @20°C	溶解度：有機溶劑易溶，水混溶
辛醇/水分配係數 (log Kow): -0.2	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：-
應避免之狀況：熱，火焰和火花。
應避免之物質：強鹼，酸性氯化物。
危害分解物：-

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激感、噁心、嘔吐。
急毒性：
皮膚：刺激皮膚。
吸入：刺激上呼吸道。
食入：可能造成胃腸疼痛、痛性痙攣、噁心、嘔吐及腹瀉。
眼睛：其液體直接觸及眼睛會造成嚴重刺激。
LD50(測試動物、吸收途徑)：大約 3200 mg/kg (大鼠，吞食)。
LC50(測試動物、吸收途徑)：> 5.1 mg/4h (大鼠，吸入)。
慢毒性或長期毒性：-

十二、生態資料

生態毒性：
LC50 (96 小時) > 446 - < 999 毫克/升
EC50 (48 小時) > 100 毫克/升
生物濃縮係數 (BCF)：-
持久性及降解性：
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：不要未經處理就排入自然水域。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：
1. 廢液送交合格認證的溶劑焚化爐焚化。
2. 受污染的包裝應盡量清空，然後它可以通過被徹底清洗後回收。
3. 如少量此物流入下水道或排水溝，則以大量的水沖洗。
4. 若大量流出則報告環保單位。

安全資料表

(Safety Data Sheet)



勝一化工股份有限公司
SHINY CHEMICAL INDUSTRIAL CO., LTD.

5/5

十四、運送資料

聯合國編號：-
聯合國運輸名稱：N-乙基吡咯烷酮
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. 勞工安全衛生設施規則 2. 危險物與有害物標示及通識規則 3. 有機溶劑中毒預防規則 4. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 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. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考資料	1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 2005-2 2. HAZARDTEXT 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 63, 2005 3. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 63, 2005 4. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 63, 2005 5. ChemWatch 資料庫, 2004-4	
製表單位	名稱：勝一化工股份有限公司 工環室 地址/電話：高雄市永安區永工一路五號/ 07-8619171 轉 711~714	
製表人	職稱： 二級主管	姓名（簽章）： 施勛齡
製表日期	2016/09/01	
備註	上述資料中符號"- "代表目前查無相關資料， 而符號"/"代表此欄位對該物質並不適用。	