

安全資料表

(Safety Data Sheet)



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

1/6

編號:104

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：γ-丁內酯(γ-Butyrolactone)
其他名稱：-
建議用途及限制使用： 用於生產環丙胺、吡咯烷酮等藥品，也是工業的溶劑、稀釋劑、固化劑等。
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：急毒性物質第 4 級（吞食）、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 1 級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 3 級
標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號、腐蝕 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有害 造成嚴重眼睛損傷 可能造成呼吸道刺激 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
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質

中英文名稱：γ-丁內酯 (γ-Butyrolactone)
同義名稱：：Dihydro-2(3H)-furanone、gamma-Butalactone、1,4-Butanolide、4-Butanolide、Butyric acid lactone、gamma-Butyrolactone、4-Butyrolactone、gamma-Butyryl lactone、4-Deoxytetronic acid、Gamma bl、4-Hydroxybutanoic acid lactone、gamma-Hydroxybutyric acid lactone、2-Oxotetrahydrofuran、Tetrahydro-2-furanone、4-Hydroxybutyric acid lactone、BLO、γ-丁酸內酯
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 96-48-0
危害物質成分 (成分百分比): 99.5

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.若吸入煙煙或可燃物質，應將患者移出汙染區域。 皮膚接觸：1.立即脫除所有受汙染的衣物及鞋靴。 2.以清水及肥皂清洗皮膚及頭髮。 3.若感到刺激，應尋求醫療照護。



安全資料表

(Safety Data Sheet)

2/6

眼睛接觸：1.立刻翻開眼皮持續沖洗眼睛。 2.保持眼睛張開以確實徹底沖洗眼睛，並不時翻開上下眼瞼加以沖洗。 3.持續沖洗至毒物諮詢中心或醫生接手進行治療，或沖洗 15 分鐘以上。 4.立刻送醫治療。 5.眼睛受傷後，應由專業人員將其隱形眼鏡取出。
食入：1.若不慎吞食，應盡快就醫治療。 2.洽詢毒物諮詢中心或醫生。 3.必須立即就醫治療。 4.同時應由合格的急救人員依照病患情況進行觀察及救助。 5.若醫護員及醫生已就位，則病人須接受照護，並須提供該物質之安全資料表複本，後續治療交由醫護人員負責。 6.若工作場所或場所周圍無法立刻進行治療，則應將病人及安全資料表複本一併送往醫院接受治療。 7.若無法立刻進行治療或距離醫院的車程大於 15 分鐘時，除非有特殊說明，否則在患者意識清醒的情況下，應將背部前傾至喉嚨以下，以手指進行催吐，並讓患者保持前傾或左側臥姿勢（盡量讓頭部位置朝下）以維持呼吸道暢通，並避免異物倒吸入肺內。 8.以物理性方法催吐時應穿戴防護手套。
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：依其症狀進行治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.泡沫。2.化學乾粉。3.二氧化碳。4.大火時使用灑水或水霧。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.可燃。 2.若發生火災屬於輕微火災危害。 3.加熱可能會造成膨脹或分解，而導致容器爆裂。 4.燃燒時可能會產生有毒煙燻或一氧化碳。 5.可能會產生刺激性煙霧。 6.含有可燃物質的霧滴可能具有爆炸性。 7.可能是放有毒性、腐蝕性煙燻。
特殊滅火程序： 1.通知消防隊，並告知其危害物質所在處及危害特性。 2.穿戴全套防護衣物及呼吸防護具。 3.設法避免洩漏物流入河川或水道。 4.噴灑大量水霧來控制火勢並冷卻鄰近區域。 5.避免灑水至水池內。 6.禁止靠近高溫容器。 7.自受保護區域噴灑水霧，以冷卻暴露於火場的容器。 8.安全情況下將容器搬離火場。
消防人員之特殊防護裝備：-

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：-
環境注意事項：-
清理方法： 小量洩漏：1.移除所有引火源。 2.立即清理所有洩漏物。 3.避免吸入蒸氣或讓該物質接觸皮膚、眼睛。



安全資料表

(Safety Data Sheet)

3/6

4. 穿著防護衣物以避免個人接觸。
5. 用泥砂、惰性物質或蛭石吸收洩漏物。
6. 將洩漏物拭淨。
7. 裝存於適當、清楚標示的廢棄物容器中。

- 大量洩漏：
1. 中度危害。
 2. 疏散該區域人員，並移動至上風區域。
 3. 通知緊急事故應變中心，並告知危害物質所在處及危害特性。
 4. 穿戴呼吸防護具及防護手套。
 5. 設法避免洩漏物流入河川或水道。
 6. 禁止吸菸、暴露於光照或引火源。
 7. 改善通風情況。
 8. 安全情況下設法止漏。
 9. 用泥砂、惰性物質或蛭石來圍堵或吸收洩漏物。
 10. 將可回收物質回收於標示清楚的容器中。
 11. 將固體殘餘物回收至標示清楚的密閉容器中，以待廢棄處置。
 12. 沖洗該區域，並避免物質流入河川。
 13. 若不慎汙染河川或水道，應通知緊急應變中心。

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. 避免吸菸、暴露於光照或引火源。
 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. 受汗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。

儲存：

- 適當容器：
1. 使用金屬桶/罐儲存。
 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。
 4. 不可使用環氧樹脂內襯的桶子。

儲存不相容物：1. 避免與氧化劑反應。

儲存要求：-

八、暴露預防措施

- 工程控制：
1. 通常需要局部排氣通風系統。
 2. 若有過度暴露的風險，則應穿戴合格的呼吸防護具。呼吸防護具應正確配戴，以達防護效果。
 3. 某些情況下可能需要配戴合格的自攜式呼吸防護具（SCBA）。
 4. 倉庫或密閉儲存空間應提供適當的通風環境條件。



安全資料表

(Safety Data Sheet)

4/6

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.根據污染物及其化學特性選擇呼吸器的層級和型號。</p> <p>手部防護：1.穿戴化學防護手套，如 PVC。</p> <p>眼睛防護：1.具有側護屏的安全眼鏡。2.化學護目鏡。3.配戴隱形眼鏡可能造成危害。</p> <p>皮膚及身體防護：1.穿戴安全鞋類或安全膠靴，如橡膠。</p> <p>衛生措施：</p> <p>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。</p> <p>2.工作場所嚴禁吸菸或飲食。</p> <p>3.處理此物後，須徹底洗手。</p> <p>4.維持作業場所清潔。</p>			

九、物理及化學性質

外觀：澄清液體	氣味：愉悅味
嗅覺閾值：-	熔點：-43°C
pH 值：4.5 (10% 溶液)	沸點/沸點範圍：206°C
易燃性：-	閃火點：98 °C
分解溫度：455°C	測試方法：閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：1.4-6.9%
蒸氣壓：0.45 mmHg @25°C	蒸氣密度（空氣=1）：3
密度：1.13 @25°C	溶解度：微溶於水，可溶於有機溶劑、酒精。
辛醇/水分配係數：-	揮發速率：慢

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：1.不會發生危害性聚合反應。
應避免之狀況：1.避免接觸不相容物質。
應避免之物質：1.避免與氧化劑反應。
危害分解物：-

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：暫時性不適、系統性影響、眼睛損傷、損害個體健康、癌症或突變。
急毒性：
<p>吸入：1.經由一種以上的其他動物暴露證實，該物質會產生有害的系統性效應。</p> <p>2.應將暴露保持在最小限度，並在工作場所中使用適當管理方法，以維持良好的工作衛生習慣。</p> <p>皮膚：1.長期暴露會造成暫時性不適，應將暴露保持在最小限度，並在工作場所中使用適當的手套，以維持良好的工作衛生習慣。</p> <p>2.皮膚接觸該物質可能有害個人健康，可能經由吸收而導致系統性影響。</p> <p>3.開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。</p> <p>4.藉由割傷、擦傷或損傷進入血液系統可能產生有危害的系統性傷害。</p> <p>5.使用物質前先檢查皮膚並確保外在傷口有適當保護。</p> <p>眼睛：1.施用於眼睛會造成眼睛嚴重損傷。</p> <p>食入：1.意外吞食該物質可能有害，動物實驗指出，吞食約 150 克可能致死或嚴重損害個</p>



安全資料表

(Safety Data Sheet)

5/6

體健康。 LD50 (測試動物, 吸收途徑) : 1540 mg/kg (大鼠, 吞食); >5000 mg/kg (天竺鼠, 皮膚); 1460 mg/kg (小屬, 吞食); 1100 mg/kg (小鼠, 腹腔注射); 500 mg/kg (兔子, 靜脈注射) LC50 (測試動物, 吸收途徑) :- (兔子, 眼睛): 造成嚴重刺激。 慢毒性或長期毒性: 1. 該物質會造成癌症或突變, 但無足夠數據可供評估。 IARC 將之列為 Group 3: 無法判斷為人類致癌性。
--

十二、生態資料

生態毒性: LC50 (魚類): 100-500 mg/L/48H (minnow) EC50 (水生無脊椎動物): - 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: 在水中生物體體內蓄積性低。
土壤中之流動性: 在土壤中具高度流動性。
其他不良效應: 止排放到排水溝或下水道。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 1. 刺穿容器以預防重複使用, 並掩埋在合法掩埋場。 2. 禁止清潔設備的水進入排水系統。 3. 在處置前可能需要收集所有處理過的水。 4. 盡可能進行回收。或洽詢製造商進行回收或諮詢廢棄物管理機關進行廢棄處置。 5. 在核准的處理場中掩埋或焚化。 6. 可能的話回收容器, 或在合格掩埋場廢棄。
--

十四、運送資料

聯合國編號: -
聯合國運輸名稱: -
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. 職業安全衛生法施行細則 2. 危害性化學品標示及通識規則 3. 有機溶劑中毒預防規則 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. 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

安全資料表

(Safety Data Sheet)



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

6/6

十六、其他資料

參考資料	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	
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。	

