



安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2021.11.16

發行日期 2021.11.16

1 化學品與廠商資料

- 產品辨識資料
- 化學品名稱: 環己酮 (Cyclohexanone)
- 其他名稱: 無
- CAS 編號:
108-94-1
- 建議用途及限制使用:
- 建議/主要用途 有機合成
- 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:
- 供應者名稱:
信昌化學工業股份有限公司林園廠
83245高雄市林園區工業三路九號
Tel:07-6431247 Fax:07-6425426
- 可獲取更多資料的部門: SDS-info@ccp.com.tw
- 緊急聯絡電話/傳真電話:
營業時間 (8:30-17:30; GMT+8):
Tel:+886-7-6431247 Fax: +886-7-6425426

2 危害辨識資料

- 化學品危害分類:

易燃液體 第3級	H226 易燃液體和蒸氣
急性毒性物質(吞食) 第4級	H302 吞食有害
急性毒性物質(皮膚) 第4級	H312 皮膚接觸有害
腐蝕/刺激皮膚物質 第2級	H315 造成皮膚刺激
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級	H318 造成嚴重眼睛損傷
特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級	H335 可能造成呼吸道刺激

- 標示內容
- 危害圖式



GHS02 GHS05 GHS07

- 警示語 危險
- 危害警告訊息
易燃液體和蒸氣
吞食或皮膚接觸有害
造成皮膚刺激
造成嚴重眼睛損傷
可能造成呼吸道刺激
- 危害防範措施
- 預防措施
遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。
穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。
- 應急措施
如皮膚(或頭髮)沾染: 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。
如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。
立即呼叫解毒中心/醫生
專項處置(參見本標示)。
漱口。
脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用
- 貯存
加鎖存放。

(在 2 頁繼續)



安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2021.11.16

發行日期 2021.11.16

化學品名稱: 環己酮 (Cyclohexanone)

(接續自第 1 頁)

- **處置**
按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。
- **其他危害:** 沒有已知的資料。

3 成分辨識資料

- **純物質**
- **化學文摘社登記號碼(CAS No.) 中英文名稱, 同義名稱:**
108-94-1 環己酮
- **危害成分(成分百分比):** 99%

4 急救措施

- **必要急救措施的說明**
- **總說明:**
馬上脫下染有該產品的衣服。
中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現,因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。
- **不同暴露途徑之急救方法**
- **吸入:** 如遇病人呈現昏迷狀態,請將病人側臥等待運輸。
- **皮膚接觸:**
馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。
如果皮膚的刺激持續,請諮詢醫生。
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流動的水下沖洗數分鐘,然後諮詢醫生。
- **食入:**
請勿催吐,並立即尋求醫療協助。
馬上召喚醫生。
- **最重要症狀及危害效應:** 無相關詳細資料。
- **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:** 對暴露的治療,應直接控制患者症狀及臨床狀況。

5 滅火措施

- **適用滅火劑**
- **滅火的方法和滅火劑:**
二氧化碳
乾式滅火
泡沫
- **避免使用的滅火劑:** 棒狀注水
- **滅火時可能遭遇之特殊危害:** 可燃。
- **消防人員之特殊防護裝備及應注意事項:**
- **消防人員之特殊防護裝備:**
戴正壓自給式呼吸器 (SCBA)。穿戴保護消防服(包括消防頭盔, 外套, 長褲, 靴子, 手套)。

6 洩漏處理方法

- **個人應注意事項:** 穿戴適當的個人防護用品,讓未受到防護的人員遠離。
- **環境注意事項:** 避免流入排水溝和下水道。
- **清理方法:**
能吸附液體的物料 (沙, 矽藻土, 酸性粘合劑, 通用粘合劑, 鋸屑)。
使用中和劑。
根據第 13 條條款棄置受污染物。
確保有足夠的通風裝置。

(在 3 頁繼續)



安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2021.11.16

發行日期 2021.11.16

化學品名稱: 環己酮 (Cyclohexanone)

(接續自第 2 頁)

- 參照其他部分:
 - 有關安全處置的資料請參閱第7章。
 - 有關個人防護裝備的資料請參閱第8章。
 - 有關廢棄處置的資料請參閱第13章。

7 安全處置與儲存方法

- 處置
- 安全處置的注意事項
 - 確保工作場所有良好的通風/排氣裝置。
 - 防止氣溶膠的形成。
 - 依要求使用個人防護具。
- 有關火災及防止爆炸的資料:
 - 遠離火源 - 切勿吸煙。
 - 防靜電。
- 儲存
- 儲存區和容器須要達到的要求:
 - 存放於陰涼的環境。
 - 放入緊封的貯藏器內、儲存在陰涼、乾燥的地方。
- 有關儲存條件的更多資料: 將容器密封。

8 暴露預防措施

- 工程控制:
 - 採取局部排風或其它工程控制手段來保持空氣中的濃度在規定的暴露限值以下。
 - 技術措施與適當的操作應優先於個人防護器具使用。

- 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

108-94-1 環己酮PEL | 長時間數值: 100 mg/m³, 25 ppm

- 個人防護設備
- 衛生措施:
 - 當處理化學物品時, 應遵循一般的防護措施。
 - 遠離食品、飲料和飼料。
 - 立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服。
 - 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。
 - 避免和皮膚接觸。
 - 避免和眼睛及皮膚接觸。
 - 請必須在工作完畢以後和小休之前徹底清洗皮膚。
 - 請確保在工作的地方有清洗的設施。
- 呼吸防護:
 - 如果短暫接觸或在低汙染的情況下, 請使用呼吸過濾裝置。如果深入或較長時間接觸, 請使用獨立的呼吸保護裝置。
- 手部防護:



保護手套

所選擇的保護手套必須符合標準EN374或同等規格。
當注意到任何撕裂或外觀改變(尺寸, 顏色, 靈活性等)時請立即更換手套。
手套的材質必須是無法滲透, 且能抵抗該產品/物質/添加劑。

(在 4 頁繼續)



安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2021.11.16

發行日期 2021.11.16

化學品名稱: 環己酮 (Cyclohexanone)

(接續自第 3 頁)

選擇手套材質時, 請注意材質的滲透時間, 滲透率和降解參數

**密封的護目鏡**

側護罩的安全眼鏡符合EN166,ANSI87.1-2010,或同等規格。

· 手部防護:

保護手套

所選擇的保護手套必須符合標準EN374或同等規格。

當注意到任何撕裂或外觀改變(尺寸, 顏色, 靈活性等)時請立即更換手套。

手套的材質必須是無法滲透, 且能抵抗該產品/物質/添加劑。

選擇手套材質時, 請注意材質的滲透時間, 滲透率和降解參數

· **手套材料:** 選擇合適的手套不單取決於材料, 亦與生產廠家有關

· **滲入手套材料的時間:** 請參考手套供應商提供的使用說明及規格並確認破裂時間

· 眼睛防護:

密封的護目鏡

側護罩的安全眼鏡符合EN166,ANSI87.1-2010,或同等規格。

· 皮膚及身體防護:

阻燃防靜電防護服

防護裝備的類型必須根據危險物質在特定工作場所的量及濃度來選擇。

9 物理及化學性質**· 有關基本物理及化學特性的資訊****· 一般說明****· 外觀:**

物質狀態: 液體

顏色: 白色到黃色

· 氣味: 有特性的

· 嗅覺閾值: 無相關數據.

· pH值: 無相關數據.

· 條件的更改

熔點: -47 °C

沸點/沸點範圍: 157 °C

· 閃火點: 44 °C (closed cup)

· 揮發速率: 無相關數據.

· 易燃性 (固體、氣體): 不適用

· 自燃溫度: 420 °C

· 分解溫度: 無相關數據.

· 自燃性: 無相關數據.

· 爆炸的危險性: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸氣混合物

· 爆炸界限:

下限: 1.1 Vol %

上限: 9.4 Vol %

· 蒸氣壓 在 20 °C: 5 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.95 g/cm³

· 比重: 無相關數據.

· 蒸氣密度: 無相關數據.

· 揮發速率: 無相關數據.

(在 5 頁繼續)



安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2021.11.16

發行日期 2021.11.16

化學品名稱: 環己酮 (Cyclohexanone)

(接續自第 4 頁)

- 溶解度
 - 水在 20 °C: 23 g/l
 - 辛醇/水分配係數(log Kow) 0.81 log POW
- 黏度:
 - 動[態](Dynamics)黏度: 無相關數據.
 - 動(Kinetics)黏度: 無相關數據.
 - 有機溶劑: 99.0 %

10 安定性及反應性

- 反應性: 當妥善處理和儲存時,沒有已知的危險反應。
- 安定性: 在規定的使用 and 儲存條件下,該產品是穩定的。
- 熱分解/應避免的情況: 正常使用的條件下不會分解。
- 特殊狀況下可能之危害反應: 未有已知的危險反應。
- 應避免之狀況: 加熱。
- 應避免之物質: 無相關詳細資料。
- 危害分解物: 未知有危險的分解產品。

11 毒性資料

- 對毒性學影響的資訊
- 暴露途徑: 有關暴露途徑的資料請參閱第4章。
- 症狀: 有關症狀的資料請參閱第4章。
- 急毒性、慢毒性或長期毒性:
 - 吞食有害
 - 皮膚接觸有害

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:

108-94-1 環己酮

吞食	LD50	1,620 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	1,100mg/kg (兔子)
吸入	LC50/4 h	8,000 mg/l (大鼠)

- 皮膚腐蝕性/刺激性:
 - 造成皮膚刺激
 - 兔子: 皮膚刺激 (OECD 404)
- 嚴重眼睛損傷 / 刺激性: 造成嚴重眼睛損傷
- 呼吸道或皮膚過敏性: 對呼吸系統引起敏感。
- 生殖細胞突變性: 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- 致癌性: 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- 生殖毒性: 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- 標的器官系統毒性 - 單一暴露: 可能造成呼吸道刺激
- 標的器官系統毒性 - 重複暴露: 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- 吸入危害: 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- 主要的刺激性影響:
 - 皮膚: 刺激皮膚和粘膜。
 - 眼睛: 強烈的刺激性和造成嚴重傷害眼睛的危險。
 - 致敏作用: 沒有已知的敏化影響。

12 生態資料

- 生態毒性
- 水生毒性: 根據現有數據,不能滿足分類的條件。

(在 6 頁繼續)



安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2021.11.16

發行日期 2021.11.16

化學品名稱: 環己酮 (Cyclohexanone)

(接續自第 5 頁)

- **持久性和降解性:**
易生物分解
降解率: 90-100% (28d, OECD 301F)
- **生物蓄積性:** 無相關詳細資料。
- **土壤中之流動性:** 無相關詳細資料。
- **額外的生態學資料:**
- **總括注解:**
避免未稀釋或大量的產品進入地下水、下水道或者汗水系統。
不要讓未被稀釋或未被中和的產品接觸下水道或排水溝渠。
- **其他不良效應** 無相關詳細資料。

13 廢棄處置方法

- **廢棄處置方法**
- **建議:**
請勿將該產品和家用垃圾一起丟棄。不要讓該產品接觸汗水系統。
任何廢棄處置方法應該符合國家/區域/省別/地方法規。
- **受污染的容器和包裝:**
- **建議:**
所有處置操作必須符合當地法規。不同地區法規可能不同。
空容器可能仍有具危害性的殘留物。

14 運送資料

- **聯合國編號**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1915
- **聯合國運輸名稱**
- **ADR** 1915 CYCLOHEXANONE 溶液
- **IMDG, IATA** CYCLOHEXANONE solution
- **運輸危害分類**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **運輸危害分類 - 級別** 3 易燃液體
- **標籤** 3
- **包裝類別**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **環境危害:** 不適用的
- **特殊運送方法及注意事項:** 警告: 易燃液體
- **危險編碼:** 30
- **EMS 號碼:** F-E, S-D
- **Stowage Category** A

(在 7 頁繼續)



安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

列印日期 2021.11.16

發行日期 2021.11.16

化學品名稱: 環己酮 (Cyclohexanone)

(接續自第 6 頁)

· 運輸/額外的資料:

· ADR

· 例外數量 (EQ) 編碼:E1
每件內容器的最大淨裝載量: 30 ml
每件外容器的最大淨裝載量: 1000 ml

· 運輸類別

3

· 隧道限制碼

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L

· Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "標準規定":

UN 1915 CYCLOHEXANONE 溶液, 3, III

15 法規資料

· 適用法規:

職業安全衛生法
危害性化學品標示及通識規則
CNS15030化學品分類及標示
勞工作業場所容許暴露標準
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
職業安全衛生設施規則
道路交通安全規則

16 其他資料

· 參考文獻 歐洲化學總署 (ECHA) 的公眾傳播網站。

· 縮寫:

ADR: 歐洲國際公路運輸危險物品協定修正版
IMDG: 國際海事危險品規則
IATA: 國際航空運輸協會
CAS: 化學文摘社(美國化學會的下設組織)
LC50: 半致死濃度
LD50: 半致死劑量
易燃液體 第3級: Flammable liquids – Category 3
急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4
腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation – Category 2
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· 參考文獻 歐洲化學總署 (ECHA) 的公眾傳播網站。

· 製表單位/製表人:

信昌化學工業股份有限公司 - 林園廠
高雄市林園區工業三路九號
電話: 07-6431247 603

單位: 工安組

姓名(職稱): 劉依杰 (技術員)

製表日期: 2021-11-16

修改日期:-

· 免責聲明:

長春集團建議所有用戶/客戶/收件人仔細研讀本安全資料表 (SDS) 並了解所有數據或與該產品相關的任何潛在危險。如果必要, 請與適當的專家諮詢。此訊息是發自真誠的提供, 並且被認為是準確的發行日期。此安全資料表不提供任何保證。客戶/使用者的責任之一在於確保他們使用此產品時遵守當地/區域/州別/省級/國家法律; 在每個級別的法規要求可能會有所不同。客戶/使用者也有義務確認該產品是在安全條件下進行使用, 因為其實際操作或使用條件並不在長春集團控制範圍內。長春集團將不會對從其他地方取得的安全資料表負責。如果您不確定手中的安全資料表是否為最新版本或從其他來源獲得, 請與我們聯繫, 以獲取最新版本。