

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：CP-1100K 附嗅劑
其他名稱：—
建議用途及限制使用：附嗅劑
供應者名稱、地址及電話：欣彰天然氣股份有限公司 彰化市中山路三段 708-31 號 Tel: (04) 7322101 Fax: (04) 7376135
緊急聯絡電話/傳真電話： Tel: (04) 7322101 Fax: (04) 7376135

二、危害辨識資料

GHS分類：

- 易燃液體：第 2 級
- 急毒性（口服）：未分類（對於 15.0%的混合物，急性口服毒性由未知成分組成）
- 急毒性（皮膚）：未分類
- 急毒性（蒸汽）：未分類
- 皮膚腐蝕／刺激：第 2 級
- 嚴重眼睛損害／刺激：第 2 級
- 呼吸過敏：無法分類
- 皮膚過敏：第 1 級
- 生殖細胞致突變性：無法分類
- 致癌性：無法分類
- 生殖毒性：無法分類
- 特定標的器官系統毒性—單次接觸：第 3 級（呼吸道刺激、麻醉作用）
- 特定標的器官系統毒性—反復接觸：第 1 級（神經系統）
- 特定標的器官系統毒性—反復接觸：第 2 級（血液系統、肝臟）
- 呼吸危害：第 1 級
- 對水生環境危害—急性危害：第 1 級（對於 30.0%的混合物，水生環境由未知成分組成）
- 對水生環境危害—慢性危害：第 1 級（對於 30.0%的混合物，水生環境由未知成分組成）

標示內容：

圖式符號：



警 示 語：危險

危害警告訊息：

- 高度易燃液體和蒸氣
- 造成皮膚刺激
- 造成嚴重眼睛刺激
- 可能引起皮膚過敏反應
- 可能引起呼吸道刺激
- 可能引起頭昏想睡
- 長期或反復接觸會對器官造成損害
- 長期或反復接觸可能損害器官
- 如果吞食並進入呼吸道可能致命
- 對水生生物有劇毒
- 對水生生物有劇毒並具有長期持續影

危害防範措施：

一般防範說明：

- 使用前先閱讀標籤。

預防措施說明：

- 遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他點火源。禁止吸菸。
- 保持容器密閉。
- 容器和接收設備接地。
- 使用防爆設備。
- 使用無火花工具。
- 採取預防靜電措施。
- 避免吸入粉塵、煙、氣、霧、蒸汽、噴霧。
- 處置後徹底洗淨皮膚。

- 使用本產品時不可吃東西、喝飲料或吸菸。
- 只在戶外或良好通風處使用。
- 不得穿著污染的工作服離開工作場所。
- 避免在環境中釋出。
- 穿戴手套、防護衣、眼睛保護／臉部保護裝備。

應對措施說明：

- 如果吞食：立即致電毒物中心或醫生。
- 如果沾染皮膚（或頭髮）：立即脫掉所有污染衣物。用大量清水沖洗皮膚（或淋浴）。
- 如果吸入：將人移到新鮮空氣處並保持呼吸舒適。
- 如果接觸眼睛：小心用清水沖洗幾分鐘。若配戴隱形眼睛且容易取下，立即取出並繼續沖洗。
- 如果感覺不令舒服，立即致電毒物中心或醫生。
- 不可催吐。
- 如果皮膚感到刺激或出現紅疹：請尋求醫護人員幫助。
- 若眼睛持續感到刺激：請尋求醫護人員幫助。
- 脫下受污染的衣物，清洗後才可再穿。
- 如果發生火災：使用乾砂、化學乾粉、二氧化碳或抗醇泡沫滅火。
- 收集溢出物。

儲藏措施說明：

- 儲存在通風良好的處所。保持容器密閉。保持涼爽。
- 儲藏並鎖上。

處置考量：

- 按照工業廢棄物之當地法規處置容器及內容物。

三、成分辨識資料

區別：混合物

通用名稱：瓦斯嗅劑

中英文名稱：	第三丁基硫醇 t-Butyl Mercaptan	硫化二甲基 Dimethyl sulfide	正庚烷 n-Heptane 碳氫化合物
同義名稱：			
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	75-66-1	75-18-3	142-82-5
危害成分 (成分百分比):	30~40%	10~20%	50~60%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：將患者移至新鮮空氣處休息。如呼吸停止，立即進行人工呼吸。如呼吸困難，給予氧氣。如果出現症狀，請尋求醫療救助。
- 皮膚接觸：以肥皂和大量清水沖洗皮膚／淋浴。如果出現症狀，請尋求醫療救助。
- 眼睛接觸：立即以大量清水小心沖洗眼睛至少 15 分鐘。立即尋求醫療救助。
- 吞食：對於失去意識者，不得餵食任何東西。不然，漱口並喝兩杯水或牛奶。不可坐吐。如果出現症狀，請尋求醫療救助。

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、砂或泡沫。

不適用滅火劑：水。

滅火時可能遭遇之特殊危害：—

特殊滅火程序：

- 將滅火劑灑在火上。
- 如果可能，從迎風處撲滅。
- 如果可能，立即將容器移至安全位置。
- 禁區不包括在火區附近的當事方。

消防人員之特殊防護設備：萬一著火和/或爆炸，請勿吸入煙霧。佩戴自給式呼吸器壓力需求裝置和全套防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

- 穿戴合適的防護裝備，預防污染皮膚、眼睛和個人衣物。
- 工作期間保持良好通風。

環境注意事項：

- 避免產品進入水源，注意影響。

清理方法：

- 若為小量洩漏，請盡可能回收。用乾砂或廢布吸乾。盡可能保持通風。
- 如果大量洩漏，用沙子、泥土或其他合適的吸附劑圍堵溢出物。防止產品進入下水道、水源或土壤。引至通風良好的工作間後，將其妥善處理。

預防二次災害：

- 消除溢出物或洩漏物附近的所有火源。準備滅火劑。

七、安全處置與儲存方法

處置：

- 技術方法：設置帶有除臭系統的局部排氣系統。工作間密封而且通風良好。
- 安全處置措施：遠離火源，諸如熱、火花、明火。禁止吸菸。為避免接觸，穿戴合適的個人防護裝備。避免接觸皮膚和眼睛。不可吞食及吸入蒸汽。處理後徹底清洗。

儲存：

- 儲存區與容器要求：不可儲存在靠近熱、火花和明火之處。只能儲存在通風良好、涼爽、陰暗、乾燥的區域。其他條件依照國家規定。

八、 暴露預防措施

控制參數：				
成份	基準	閾值	控制參數	附註
第三丁基硫醇	ACGIH	TWA	0.5 ppm	
硫化二甲基	ACGIH	TWA	10 ppm	
正庚烷	ACGIH	TWA	400 ppm	
工程控制：				
<ul style="list-style-type: none"> ● 在室內工作場所，請密封來源或使用局部排氣系統。提供安全淋浴設施以及洗手和洗眼設備。並清楚地顯示他們的位置。 				
個人防護設備：				
<ul style="list-style-type: none"> ● 呼吸防護：防護面罩。 ● 手部防護：防護手套。 ● 眼睛防護：護目鏡或化學安全鏡。 ● 皮膚防護：不透水防護衣（例如：長袖）。 				
衛生措施：使用時不可飲食。使用時不可抽煙。休息前或工作結束後清洗雙手。				

九、 物理及化學性質

外觀：無色至黃色液體	氣味：臭味
嗅覺閾值：—	熔點：—
pH 值：／	沸點/沸點範圍：50oC
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：< 0°C
分解溫度：—	測試方法（開杯或閉杯）：閉杯
自燃溫度：> 200oC	爆炸界限：1.5~10 vol%
蒸氣壓：21.1 kPa (20°C)估算值	蒸氣密度：3.07（空氣=1.0）
密度：0.74 g/cm ³ (15°C)	溶解度：微不足道
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：> 99%

十、安定性及反應性

安定性：本物質在正常的溫度條件下通常是安定的。不會自行聚合。
特殊狀況下可能之危害反應：高度易燃。如果與氧化劑混合，可能會引起火災。
應避免之狀況：暴露於高溫、陽光、明火、火花、靜電中。
應避免之物質：氧化劑、鹵素、強酸、鹼。
危害分解物：在燃燒過程中會產生煙霧、一氧化碳和二氧化碳。

十一、毒性資料

<p>症狀：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 皮膚刺激：可能造成皮膚刺激和(或)皮膚炎。 ● 眼睛刺激：可能刺激眼睛。 ● 過敏：可能造成容易過敏者過敏。資料參考主要成分。以動物實驗證明為準。 ● 呼吸毒性：如果吞食並進入呼吸道可能有害。造成人類呼吸毒性危害物質。 ● 其他：溶劑可能造成皮膚脫脂。
<p>急毒性：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 第三丁基硫醇：LD 50: 4,729 mg/kg (大鼠，口服) ● 硫化二甲基：LD50: > 5,000 mg/kg (大鼠，口服) ● 正庚烷：LD50: > 5,000 mg/kg (大鼠，口服) ● CP-1100K 附嗅劑：LD50: > 2,000 mg/kg (大鼠，口服) LD50: > 2,000 mg/kg (大鼠，皮膚)
<p>慢毒性或長期毒性：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 重複劑量毒性： <ul style="list-style-type: none"> 第三丁基硫醇： <ul style="list-style-type: none"> 種：大鼠 暴露途徑：吸入 劑量：9、97、196 ppm 暴露時間：13 周 暴露次數：每天 6 小時，每周 5 天 未觀察到有害作用劑量(NOEL)：> 196 ppm 種：大鼠 <ul style="list-style-type: none"> 暴露途徑：餵食 劑量：10、50、200 mg/kg bw/day 暴露時間：42~53 天 暴露次數：每天 未觀察到有害作用劑量(NOEL)：50 mg/kg bw/day 觀察到有害作用最低劑量：200 mg/kg bw/day

硫化二甲基：

種：大鼠
暴露途徑：口服
劑量：0、2.5、25、250 mg/kg bw/day
暴露時間：14 周
暴露次數：每天
未觀察到有害作用劑量(NOEL)：250 mg/kg

正庚烷：

種：大鼠
暴露途徑：吸入
劑量：12.47 mg/l
暴露時間：16 周
暴露次數：每天 12 時，每周 7 天
未觀察到有害作用劑量(NOEL)：12.47 mg/l
慢毒性試驗未觀察到有害作用。

● 生殖毒性：

第三丁基硫醇：

種：大鼠
暴露途徑：餵食
劑量：10、50、200 mg/kg bw/day
暴露時間：42~53 天
暴露次數：每天
母體未觀察到有害作用劑量(NOEL)：200 mg/kg bw/day
F1 未觀察到有害作用最低劑量(NOEL)：50 mg/kg bw/day
無有害作用

正庚烷：

種：大鼠
暴露途徑：吸入
劑量：0、900、3000、9000 ppm
暴露時間：13 周
暴露次數：每天 6 時，每周 5 天
母體未觀察到有害作用劑量(NOEL)：9000 mg/l
F1 未觀察到有害作用劑量(NOEL)：3000 mg/l

● CMR 作用：

第三丁基硫醇

致癌性：無資料。
誘變性：動物實驗未顯示誘變性。
致畸性：動物實驗未顯示致畸性。
生殖毒性：無生殖毒性。

正庚烷：

致癌性：無資料。
誘變性：細菌或哺乳動物細胞培養實驗未顯示誘變性。

致畸性：動物實驗未顯示對胎兒發展有致畸性。

生殖毒性：無生殖毒性。

十二、生態資料

生態毒性：

- 魚類

第三丁基硫醇：LC 50: 34 mg/l (虹鱒, 96 小時)

硫化二甲基：LC50: 213 mg/l (虹鱒, 96 小時)

正庚烷：LL50: 1.284 mg/l (虹鱒, 96 小時), LC50: 375 mg/l (Tilapia mosambica 魚, 96 小時)

- 水蚤及其他水生無脊椎動物

第三丁基硫醇：EC 50: 6.7 mg/l (水蚤, 48 小時)

硫化二甲基：EC50: 81 mg/l (水蚤, 48 小時)

正庚烷：EC50: 1.5 mg/l (水蚤, 48 小時)

- 水藻

第三丁基硫醇：EC 50: 23 mg/l (水藻, 96 小時)

硫化二甲基：EC50: 24 mg/l (水藻, 72 小時)

正庚烷：EC50: 4.338 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 小時)

- 水生急毒性：對水生有機體有毒。

持久性及降解性：無可用資料。

生物蓄積性：

第三丁基硫醇：生物濃縮係數 (BCF)：12。生物蓄積性不太可能發生。

正庚烷：生物降解性：70%。可以生物降解。

土壤中之流動性：無可用資料。

其他不良效應：資料參考主要成分。

不專業的人為處置與廢棄事件可能造成環境危害。對水生生物有毒並具有長期持續影響

十三、廢棄處置方法

- 殘留廢物：應按照適用的地區、國家和地方法律和規定進行處置。

- 污染的容器和包裝：應按照適用的地區、國家和地方法律和規定進行處置。不可重

覆使用空容器。不可燃燒空桶或以噴燈切割空桶。

十四、 運送資料

聯合國編號：1993
聯合國運輸名稱：Flammable Liquid, N.O.S. (Heptane), Marine Pollutant
運輸危害分類：分類 3，易燃液體
包裝類別：II
海洋污染物：是
特殊運送方法及注意事項：勿粗暴處理容器，例如傾倒或墜落。遠離火源，諸如熱、火花、明火。禁止吸煙。本物質禁止混合屬於第 1 及第 6 類危險物品。

十五、 法規資料

適用法規：
<ol style="list-style-type: none"> 1. GHS 化學品全球調和制度第 4 版(2011 年) 2. 職業安全衛生法 3. 危害性化學品標示及通識規則 4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 5. 道路交通安全規則 6. 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

參考文獻	<ol style="list-style-type: none"> 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 	
製表者單位	名稱：欣彰天然氣股份有限公司	
	地址/電話：彰化市中山路三段 708-31 號 Tel: (04) 7322101 Fax: (04) 7376135	
製表人	職稱：工安室主任	姓名(簽章)：吳岳晉
製表日期	2023 年 01 月 09 日	

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。
----	---

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危害性化學品標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。