

物質安全資料表

序 號 : 654

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：六氟化碲(TELLURIUM HEXAFLUORIDE)
物品編號：-
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/ 傳真電話：-

二、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：六氟化碲(TELLURIUM HEXAFLUORIDE)
同義名稱：
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7783-80-4
危害物質成分 (成分百分比): 100

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：可能對肺有嚴重刺激，亦有中毒案例報導過。
	環境影響：
	物理性及化學性危害：當加熱至分解時，會釋出極毒的薰煙，與水接觸會有分解的現象。
	特殊危害：
	主要症狀：口中有金屬味、厭食、疲倦、皮膚有藍黑斑點、尿有酸味。
	物品危害分類：2.3 (毒性氣體) , 8

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. 若有需要，給予人工呼吸。3. 保持患者溫暖及休息。4. 立即就醫。
皮膚接觸：1. 利用大量水沖洗患部後，再利用肥皂和清水沖洗。
眼睛接觸：1 立即撐開上下眼皮，用大量流動的水沖洗 15 分鐘以上。
最重要症狀及危害效應：口中有金屬味、皮膚有藍黑斑點，尿有酸大蒜味
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：使用適合滅周遭火災的滅火器
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 當加熱至分解時，會釋出極毒的薰煙。
特殊滅火程序：1. 不要讓水進入容器內。2. 安全情況下將容器搬離火場。3. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。 4. 遠離貯槽兩端。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及正壓空氣呼吸器 (必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)。

六、 洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 在洩漏及外洩區尚未清除乾淨前，沒有穿戴防護裝備及衣物的人員不得進入。

物質安全資料表

序 號 : 654

第 頁 / 4 頁

環境注意事項：保持洩漏區通風。

清理方法：1. 在安全許可下，設法止漏。2. 當洩漏物未著火時，亦需穿著全身緊密的衣服來處理。3. 使用撒水以減少其蒸氣，但不得將水直接灌於洩漏區。4. 不得使水進入容器。5. 在氣體未消散前，封鎖現場。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 遠離火花及任何發火源。
2. 應置於焊接、明火或熱表面附近不可使用此物。
3. 以專用推車或手推車搬運鋼瓶。
4. 避免以油污的手處理。
5. 避免鋼瓶掉落或相互碰撞。
6. 不用時關閉所有閥，用時才打開閥蓋。
7. 使用時將閥完全打開且每天至少開關閥一次，以免凍結。
8. 於通風良好的指定區內採最小量操作。
9. 備有隨時可用於火災及洩漏的緊急應變處理裝備。

儲存：

1. 儲存於氣密、加壓的鋼瓶、槽車等容器內。
2. 置於陰涼、乾燥、通風良好區。
3. 遠離熱源，以免壓力升高導致鋼瓶破裂。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 局部排氣裝置。2. 整體換氣裝置。

控制參數

八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
0.1mg/m ³	0.3mg/m ³	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：0.2ppm：供氣式呼吸防護具。
0.5ppm：連續流動式供氣式呼吸防護具。
1ppm：具緊密面罩的連續流動式呼吸防護具。
未知濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：無相關資料。

眼睛防護：化學安全護目鏡。

皮膚及身體防護：安全淋浴設備、緊急沖眼設置。

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。

九、物理及化學性質

物質安全資料表

序 號 : 654

第 頁 / 4 頁

物質狀態：氣體	形狀：高壓氣體。
顏色：無色氣體	氣味：不悅的味道
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：35.5
分解溫度：	閃火點： / 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自然溫度：	爆炸界限：/
蒸氣壓：< 760 mmHg	蒸氣密度： 8.34
密度：3.025@35 (水=1)	溶解度：與水反應分解

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：汞：會慢慢腐蝕。
應避免之狀況：1. 高溫。
應避免之物質：1. 汞
危害分解物：碲金屬薰煙、氟氧化物

十一、毒性資料

急毒性：1. 暴露的症狀包括口中有金屬味、厭食、疲倦、手指、頸部及臉及皮膚有藍黑斑點，尿有酸大蒜味等。 2. 動物實驗顯示對肺有嚴重刺激，預期對人類會有類似的效應。 3. 曾有二案例六氟化碲中毒報導，造成原因為50克物質洩漏至小實驗室中。 LD50(測試動物、吸收途徑)：- LC ₅₀ : 5 ppm/4H(大鼠，吸入)
局部效應：
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：可能造成暈眩、口乾及金屬味等
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈：

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 與製造商聯繫處理。2. 遵循政府相關規定。3. 可以密封容器置於安全衛生掩埋場處理

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 2.3 類毒性氣體，次要危害為第 8 類腐蝕性物質。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：2.3，次要危害為第 8 類。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：2.3，次要危害為第 8 類。(國際海運組織)
聯合國編號：2195

物質安全資料表

序 號 : 654

第 頁 / 4 頁

國內運輸規定：1. 道路交通安全規則第 84 條
2. 船舶危險品裝載規則
3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則

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	高壓氣體勞工安全規則

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 99-2 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 3. Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1997	
製表者單位	名稱：	
	地址/ 電話：	
製表人	職稱：	姓名 (簽章):
製表日期	89.3.31	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心