

# 物質安全資料表

序 號：4543

第1頁 /5頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：硫酸肼 (Hydrazine sulfate)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用於製異煙肼、吡喃西林、百生肼、無水肼、殺蟲劑和殺菌劑等，另外用作稀有金屬的提純、鈦與錒的分離，用於火箭燃料。
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、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第 4 級 (吞食)、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級、皮膚過敏物質第 1 級、致癌物質第 1 級、水環境之危害物質 (慢毒性) 第 1 級
標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號、腐蝕、健康危害、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有害 造成嚴重眼睛損傷 可能造成皮膚過敏 可能致癌 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 危害防範措施： 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 戴上合適的手套 避免釋放至環境中 使用前取得說明 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：硫酸肼 (Hydrazine sulfate)
同義名稱：Hydrazinium sulfate、Hydrazonium sulfate、Hydrazine hydrosulfate、Hydrazine hydrogen sulfate、Hydrazine monosulfate、Hydrazine sulfate (1:1)、Hydrazinium (2+) sulfate
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：10034-93-2
危害物質成分 (成分百分比)：100

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.若發生危害效應時，應將患者移到空氣新鮮處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。4.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。4.銷毀受污染的鞋子。
--

# 物質安全資料表

序 號：4543

第2頁 /5頁

眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。
食 入：1.若吞食給予大量水，不可催吐。2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷、懷疑癌症危害（動物）。
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：患者吸入時，考慮給氧氣。吞食時，考慮洗胃。

## 五、滅火措施

適用滅火劑： 1.泡沫、化學乾粉、二氧化碳、水霧。 2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2.粉塵/空氣混合物可能引燃或爆炸。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。3.遠離貯槽兩端。4.針對周遭火災選擇適當滅火劑進行滅火。5.禁止直接對該物質給水。6.大型火災，使用水霧噴灑方式來滅火。7.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。8.自安全距離或受保護區域滅火。9.避免吸入該物質或其燃燒副產物。10.停留在上風處，遠離低窪。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（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.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。
環境注意事項：—
清理方法：1.避免碰觸洩漏物。2.在安全許可下，設法止漏。 3.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。 4.小量固體洩漏：將容器由洩漏區搬到安全地區。 5.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免人員接觸與吸入。2.若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.在通風良好的區域進行處理。4.避免物質蓄積在窪地及污水坑。5.未經確認不可進入侷限空間。6.禁止該物質接觸人體，將食物與糧食容器暴露在該物質下。7.避免接觸不相容物質。8.處理時禁止飲食、吸煙。9.不使用時應保持容器密閉。10.避免容器物理性損壞。11.作業完成後必須以肥皂和水清潔雙手。12.工作衣物必須分開清洗乾淨，受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。13.維持良好的職業工作習慣。14.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存：1.遠離不相容物質。2.合適的儲存容器包括：玻璃容器、塑膠容器、金屬罐或桶。3.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。4.避免與氧化劑反應。5.應避免與鹼金屬、氨、氟與金屬氧化物接觸。6.以原容器儲存。7.保持容器緊閉。8.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。9.遠離不相容物質和糧食容器。10.避免容器物理性損壞和定期測漏。

## 八、暴露預防措施

# 物質安全資料表

序 號：4543

第3頁 /5頁

工程控制：1.提供局部排氣或製程密閉的通風系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。			
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
—	—	—	—
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：1.呼吸防護依最大的暴露濃度使用。</p> <p>2.在任何可偵測情況下，使用任何壓力需求式或其他正壓全面型自攜式呼吸防護具。或使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。</p> <p>3.逃生：使用任何逃生型、自攜式呼吸設備。</p> <p>4.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何全面型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：1.化學防護手套，建議材質為合成橡膠。</p> <p>眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。</p> <p>皮膚及身體防護：1.化學防護衣，建議材質為合成橡膠。</p>			
<p>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之危害性。</p> <p>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。</p>			

## 九、物理及化學性質

外觀：無色晶狀固體	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：254°C
pH 值：1.3 (0.2 M 溶液)	沸點/沸點範圍：/
易燃性 (固體，氣體)：—	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：1.37 (水=1)	溶解度：可溶於水，不溶於乙醇。
辛醇/水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：/

## 十、安定性及反應性

反應性：常溫及常壓下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：1.亞硝酸鹽：不相容。
2.氧化劑 (強)：火災和爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.危險氣體可能會聚集在局限空間。3.與可燃物質接觸可能會發生點火或爆炸。
應避免之物質：可燃物質、氧化物。
危害分解物：熱分解會產生氮、氮氧化物、碳氧化物與硫磺。

# 物質安全資料表

序 號：4543

第4頁 /5頁

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激、呼吸困難、頭昏眼花、皮膚變藍、肺充血、抽搐、中樞神經系統激發、顫抖、咳嗽、窒息、疼痛、黏膜灼傷、胸腔緊迫、呼吸困難、白沫、發疔和頭昏眼花。
急毒性：吸入：1.可能造成刺激、呼吸困難、頭昏眼花、皮膚變藍、肺充血與抽搐。2.含有聯胺成分物質可能會發生中樞神經系統激發、顫抖、由抽搐轉為消沈、呼吸衰竭與死亡。3.對於其他系統性的影響包括：造血系統、肝、腎臟。4.可能造成呼吸道嚴重刺激，伴隨咳嗽、窒息、疼痛與黏膜可能發生灼傷。5.有些案例會發生肺水腫，可能會立即發生，亦可能在 5-72 小時期間內發生。6.症狀可能包括：胸腔緊迫、呼吸困難、白沫、發疔和頭昏眼花。7.臨床上發現可能包含：濕鑼音、低血壓、高脈搏跳動。8.嚴重狀況下可能致命。 皮膚：1.可能造成灼傷。2.吸收足量含有聯胺成分物質可能會發生系統性影響。3.一些含有聯胺成分物質可能引起過敏反應。4.直接接觸該刺激物可能會發生刺激、疼痛與可能性灼傷。 眼睛：1.可能造成灼傷。2.直接接觸該刺激物可能會發生刺激、疼痛與可能性灼傷。3.傷害的程度將視接觸時濃度與接觸時間。4.完整的傷害範圍可能不會立即顯現。 食入：1.可能造成灼傷。2.在動物測試結果出現肺腺癌、腺癌、肝腫瘤與肝臟上皮細胞腫瘤。3.如果經由腸胃道吸收有效劑量，將造成系統性影響。4.可能立即發生口腔疼痛與黏膜嚴重灼傷。5.起初吞嚥與說話可能會發生困難，之後就幾乎不可能再吞嚥與說話。6.影響到腸胃道與食道範圍包括刺激到嚴重腐蝕。7.可能會發生會厭水腫與休克症狀。 LD <sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：601 mg/kg (大鼠，吞食) LC <sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：— 20 mg/24 H (兔子，皮膚) 造成中度刺激
慢毒性或長期毒性：1.長期或反覆暴露刺激物可能導致口腔發炎和潰瘍、擾亂支氣管與腸胃道消化不良、皮膚炎、結膜炎。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC <sub>50</sub> (魚類)：5000 ug/L/24 週 (Petromyzon marinus) LC <sub>50</sub> (其他)：40000 ug/L/5 天 (Xenopus laevis) 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：—

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：
---------

# 物質安全資料表

序 號：4543

第5頁 /5頁

- 1.參考相關法規處理。
- 2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。
- 3.在合格場所焚化殘留物。
- 4.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：1759

聯合國運輸名稱：腐蝕固體，未另作規定

運輸危害分類：8

包裝類別：II

海洋污染物（是/否）：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.道路交通安全規則
- 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

## 十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007 2. ChemWatch 資料庫，2007-1 3. OHS MSDS 資料庫，2007 4. HSDB 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007	
製表者單位	名稱：—	
	地址/電話：—	
製表人	職稱：—	姓名（簽章）：—
製表日期	96.12.1	
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。	

上述資料由勞委會委託製作，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，並依危險物與有害物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。