

Data Sheet)

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：重金屬捕集劑
其他名稱：
建議用途及限制使用：僅限於工業使用
製造者、輸入者及供應者名稱、地址、電話：水優科技有限公司、高雄市鼓山區美術東二路 249 號 8F、07-5223090
緊急連絡電話：07-5223090 傳真電話：07-5224332

二、危害辨識資料

化學品危害分類：
標示內容：  象徵符號：驚嘆號、環境。 警示語：警告、 危害警告訊息：吞食有害、對水生生物毒性大。 造成嚴重皮膚灼傷及眼睛損傷。 危害防範措施：化學安全護目鏡/面罩/防滲手套 若與眼睛、皮膚接觸；立即以大量水滌，還有不適請立即就醫。
其他危害：

三、成分辨識資料

純物質：
中英文名稱：中英文名稱：N,N-二甲氨基二硫代甲酸鈉 (Sodium N,N-dimethyldithiocarbamate)
同義名稱：福美鈉、Sodium dimethyldithiocarbamate、Dimethylcarbomodithioic acid, sodium salt、Dimethyldithiocarbamic acid, sodium salt、Sodium dimethylaminocarbodithioate、SDDC、DIBAM、C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> NNaS <sub>2</sub>
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：128-04-1
危害成分 (成分百分比)：38-42%

Data Sheet)

混合物：

化學性質：

危害成分之濃度或濃度範圍（成分百分比）：

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：將患者移至空氣新鮮處，若停止呼吸則進行人工呼吸並立即送醫急救。

皮膚接觸：立即以大量清水沖洗 15 分鐘，脫去污染之衣物與鞋子於使用前先清洗。並立即送醫急救。

眼睛接觸：以大量清水沖洗 15 分鐘，不時將上下眼皮撐開，並立即送醫急救。

食入：不可使其嘔吐，立即送醫急救。

最重要症狀及危害效應：－

對急救人員之防護：－

對醫師之提示：－

五、滅火措施

適用滅火劑：此物質為不可燃，滅火劑按照周圍物質選用。

滅火時可能遭遇之特殊危害：－。

特殊滅火程序：消防隊員應攜帶自攜式呼吸器以及全面防護裝備，以灑水方式冷卻曝露於火災附近之容器與建築物。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴自攜式呼吸器以及全面防護裝備

六、洩露處理方法

個人應注意事項：

1.限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。

2.確定是由受過訓之人員負責清理之工作。

3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境意事項：

1.對洩漏區通風換氣。

2.移開會與外洩物反應之化學品。

3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：

1.外洩物未完全清理乾淨前，禁止進入洩漏區。

Data Sheet)

- 2.只允受過訓之人員清理外洩，外洩區保持通風，並用水沖洗外洩區。
- 3.移除所有引火源，並隔離可燃或易燃物。
- 4.在安全情況下設法阻漏。
- 5.防止外洩物流入下水道或閉窄空間。
- 6.用土、砂或不與外洩物反應的吸收性物質為賭外洩物。
- 7.小量外洩時用惰性吸收劑吸收，並置於適當容器中加蓋標示。
- 8.大量外洩須通知火災就源或緊急處理中心。
- 9.已含汙染物之吸收劑可能和外洩物具同等危害。

七、安全處置與儲存方法

處置：

- 1.遠離所有火源及熱源。
- 2.避免產生霧滴，並儘可能少量操作。
- 3.需有防火防洩等緊急設備。
- 4.容器需加標示並保持緊密。
- 5.所有操作用器具皆須無汙染物。

儲存：

- 1.貯存在陰涼、乾燥處避免陽光直射。
- 2.容器需加標示且緊密，未使用時亦應加蓋，並防止碰撞。
- 3.遠離不相容物並與一般作業區分開。
- 4.遠離熱源、火焰或火花。
  1. 使用抗腐蝕之建材及照明、通風系統。
  2. 限量儲存，並限制人員進出儲存區。
  3. 定期檢查有無洩漏或破損，並避免久儲過期。

八、暴露預防措施

工程控制：—

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
—	—	—	—

Data Sheet)

個人防護設備：

呼吸防護：**1.** 若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。**2.**呼吸防護依最小至最大的暴露濃

度而有所不同。**3.**在使用前，須確認警告注意事項。**4.**使用任何含有機蒸氣濾罐(具 **N95**、**R95** 或 **P95** 濾材，也可使用 **N99**、**R99**、**P99**、**N100** 或 **P100** 濾材)及半面型面罩之空氣清淨式呼吸防護具。或是任何直接式、隔離式含有機蒸氣濾毒罐(具 **N100**、**R100** 或 **P100** 濾材)之全面型空氣清淨式呼吸防護具(防毒面罩)或是任何含密合式面罩及具有機蒸氣濾罐、高效率微粒濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具。**5.**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壓力需求式或其他正壓自攜式呼吸防護具。或是任何壓力需求式或其他正壓全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：化學防護手套。

眼睛防護：使用側邊防護之安全眼鏡，處理此化學物質時不宜配戴隱形眼鏡，因為隱形眼睛可能會造成眼球嚴重傷害。

皮膚及身體防護：—

通風設備：一般室內通風

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。**2.**工作場所嚴禁飲食。**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

外觀：淡黃色液體	氣味：輕微氨味
嗅覺閾值：—	熔點：—
<b>pH</b> 值： $11.0 \pm 0.6$	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體，氣體）—	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法（開杯或閉杯）：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：/

聲 明：水優科技有限公司依現有知識及經驗提供以上資料，本公司對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據及資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可行性。因不當使用本資料而引起的意外及損失，本公司將不負任何責任。本安全資料單所含資訊不作為本公司（水優科技有限公司）對外的法律保證。

Data Sheet)

密度：1.18 ± 0.01	溶解度：可溶於水。
辛醇/水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：安定
特殊狀下可能之危害反應：—
應避免之狀況：—
應避免之物質：—
燃燒或熱分解物：—

十一、毒性資料

<p>暴露途徑: 吸入、皮膚、眼睛、食入</p> <p>症狀: 刺激</p> <p>急毒性：吸入：1.可能造成刺激。2.二硫代氨基甲酸鹽類可能造成鼻塞悶、嘶啞、咳嗽及肺炎（較少出現）。3.該粉塵可能造成上呼吸道不適。4.若吸入高濃度微粒可能會加劇原有的呼吸道病症，如呼吸功能受損、氣管疾病、肺氣腫或慢性支氣管炎。</p> <p>皮膚：1.可能造成刺激。2.二硫代氨基甲酸鹽類可能造成先前已有皮膚問題的人出現皮膚癢、紅及類濕疹皮膚炎。3.該物質可能造成皮膚輕微不適。4.經皮膚注射該物質後，會使大鼠出現局部原發性刺激，也會出現輕微過敏反應，並於 48 小時後減弱。 眼睛：1.可能造成刺激。2.該粉塵可能造成眼睛不適。</p> <p>食入：1.大鼠致死劑量為 1000 mg/kg。2.食入二硫代氨基甲酸鹽類可能造成噁心、嘔吐、腹瀉、厭食、頭痛、昏睡、頭昏眼花、運動失調、困惑、睏倦、情緒不穩及昏迷。3.在動物研究中出現肌肉無力、上行性麻痺，並逐漸演變成呼吸麻痺及死亡。4.大量吞食該物質可能有害。5.因為硫代氨基甲酸鹽類在體內會快速代謝，所以急毒性通常是低的。6.暴露高劑量硫代氨基甲酸鹽類可能產生之徵兆如：失去食慾、斜視、唾液分泌過多、流眼淚、頭髮末端直立、呼吸吃力、體溫降低、不協調、沮喪及快速肌肉痙攣。7.暴露於少量硫代氨基甲酸鹽類並攝取少量酒精可能造成臉部發紅、呼吸困難、噁心、嘔吐及低血壓；暴露後對酒精的過敏反應可能會持續長達 6-14 天。</p> <p><b>LD<sub>50</sub></b>（測試動物，吸收途徑）1 gm/kg（大鼠，吞食）</p>
---

Data Sheet)

LC<sub>50</sub> (測試動物，吸收途徑) —

慢毒性或長期毒性: **1.**長期或重複暴露二硫代氨基甲酸鹽類可能導致某些人皮膚發炎及過敏。**2.**在一個三代的大鼠生殖研究中，給予的劑量達 **350 mg/kg/day** 並未觀察到生殖影響。

十二、生態資料

生態毒性：
持久性及降解性：
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：
1. 清除該物質洩漏所使用之受污染成品及物質其處理方式應洽詢中央或地方有關當局，以確定正確之處理程序。
註:可能含有該物質殘留物、氣體、滴霧之空容器，應按上述方式處理。

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：	
勞工安全衛生設施規則	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	

十六、其他資料

聲 明：水優科技有限公司依現有知識及經驗提供以上資料，本公司對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據及資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可行性。因不當使用本資料而引起的意外及損失，本公司將不負任何責任。本安全資料單所含資訊不作為本公司（水優科技有限公司）對外的法律保證。

Data Sheet)

參考文獻	<b>1. RTECS 資料庫，2008</b> <b>2. ChemWatch 資料庫，2008-1</b> <b>3. OHS MSDS 資料庫，2008</b> <b>4. HSDB 資料庫，2008</b>	
製 表 單 位	名稱：水優科技有限公司	
	地址/電話：高雄市鼓山區美術東二路 249 號 8 樓	07-5223090
製 表 人	職稱：	姓名：王宏軒
製表日期	107-08-08	
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。	