

物質安全資料表

序 號 : 711

第 頁 / 4 頁

一、物品與廠商資料

| |
|--------------------|
| 物品名稱：殺鼠靈(WARFARIN) |
| 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：殺鼠靈(WARFARIN) |
| 同義名稱：3-(alpha-ACETONYLBENZYL)-4-HYDROXYCOUMARIN、WARF COMPOUND、COUMADIN |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.):00081-81-2 |
| 危害物質成分 (成分百分比):100 |

三、危害辨識資料

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| 最重 | 健康危害效應：會引起出血，吸入或吞食可能致死。 |
| 要危 | 環境影響：對水中生物具中度毒性 |
| 害與 | 物理性及化學性危害：火場中可能釋出毒性氣體 |
| 效應 | 特殊危害：- |
| 主要症狀：出血、內出血、易瘀傷、流鼻血、血便、血尿。 | |
| 物品危害分類：6.1 (毒性物質) | |

四、急救措施

| | |
|-------------------------------|--|
| 不同暴露途徑之急救方法： | |
| 吸 入： | 1. 立即將患者移至新鮮空氣處。2. 若呼吸停止，施予人工呼吸。3. 保持患者溫暖及休息。4. 立即就醫。 |
| 皮膚接觸： | 1. 立即用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚。2. 若滲透衣服，立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚。3. 立即就醫。 |
| 眼睛接觸： | 1. 立即以大量水沖洗眼睛，並不時地撐開上下眼皮。2. 如仍有刺激感立即就醫。 |
| 食 入： | 1. 若患者意識清醒，立即喝下大量的水。2. 用手指插入喉嚨催吐。3. 若患者意識不清，勿催吐。4. 立即就醫。 |
| 最重要症狀及危害效應：可經由皮膚、腸胃道吸收，嚴重可致死。 | |
| 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：患者吞食時，考慮活性碳。 | |

五、滅火措施

| |
|---|
| 適用滅火劑：泡沫、二氧化碳、化學乾粉。 |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 火場中可能釋出毒性氣體。2. 火場中容器遇熱可能爆炸。 |
| 特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.遠離貯槽兩端。3.不要用高壓水柱驅散洩漏物。4.避免吸入燃 |

物質安全資料表

序 號 : 711

第 頁 / 4 頁

燒產物。5. 停留在上風處，遠離低窪。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須著耐化學品的防護衣，並配戴正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

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理乾淨前，禁止未穿戴防護裝備及衣物者進入。

環境注意事項：1. 對洩漏區通風換氣。

清理方法：1. 小量外洩：掃在紙或適當物質上，置於適當的容器內。於安全處所(如化學排煙櫃)焚毀。2. 大量外洩：(1) 回收。(2) 若回收不切實際，溶於可燃性溶劑(如醇)中，在適當燃燒室中噴霧焚化。

七、安全處置與儲存方法

處置：

-

儲存：

1. 貯存時須遠離強氧化劑(如氯、溴、氟)，因為會有劇烈反應產生。
2. 遠離不相容物如強酸(如過氯酸、硫酸和硝酸)和強鹼。
3. 儲存於密閉容器內，置於陰涼、通風良好區域。

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 |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| 0.1 mg/m ³ | 0.3 mg/m ³ | — | — |

個人防護設備：

呼吸防護：0.5 mg/m³ 以下：防粉塵呼吸防護具，但可棄式除外。

1 mg/m³ 以下：防薰煙或具高效率濾材的呼吸防護具。

2.5 mg/m³ 以下：具高效率濾材的動力型空氣淨化式呼吸防護具。

5 mg/m³ 以下：含緊密面罩一定流量型供氣式呼吸防護具、含緊密面罩及高效率濾材的動力型淨化式或全面型呼吸防護具、全面型自攜式或供氣式呼吸防護具。

100 mg/m³ 以下：正壓式供氣式呼吸防護具。

未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。

逃生：含高效率濾材的全面型呼吸防護具。

手部防護：防滲手套。

眼睛防護：1. 全面罩。2. 不要戴隱形眼鏡。

皮膚及身體防護：防滲衣服。

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。

物質安全資料表

序 號 : 711

第 頁 / 4 頁

九、物理及化學性質

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| 物質狀態：固體 | 形狀：無色無味晶狀粉末。 |
| 顏色：無色 | 氣味：無味 |
| pH 值： | 沸點/ 沸點範圍：分解 |
| 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：0.09mmHg@25 | 蒸氣密度： / |
| 密度： | 溶解度：不溶於水 |

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：1. 強氧化劑：可能引起火災爆炸。 |
| 應避免之狀況：熱、火焰、引火源 |
| 應避免之物質：1. 強氧化劑。 |
| 危害分解物：一氧化碳 |

十一、毒性資料

| |
|---|
| 急性毒性：1. 引起出血，症狀可能延遲數天才發生。2. 會造成凝血原過少並傷害血管而引起內出血。3. 可經由皮膚、腸胃道吸收，嚴重可致死。 LD50(測試動物、吸收途徑) : 1.6 mg/kg (大鼠, 吞食) LC50(測試動物、吸收途徑) : 320 mg/m ³ (大鼠, 吸入) LDLo : 6667 ug/kg(人類, 吞食) |
| 局部效應： |
| 致敏感性： |
| 慢性或長期毒性：1. 因血塊形成之功能受損而出血。2. 易瘀傷，流鼻血，吐血，血便及血尿。3. 長期暴露可能損壞肝、腎。 |
| 特殊效應：28 mg/kg(懷孕1-20 週女性，吞食) 造成胚胎發育不正常。 |

十二、生態資料

| |
|---|
| 可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 曾有文獻指出，會被還原成醇類，但其速率未詳。 2. 雖然殺鼠靈含有多種官能基但在土壤中的分解速率不詳。 3. 釋放至大氣中，預期會與氫氧自由基與臭氧反應(半衰期為11.6 分) 4. 對水中生物具中度毒性 |
|---|

十三、廢棄處置方法

| |
|--|
| 廢棄處置方法： 1. 包於紙或其他可燃性物質中，在適當燃燒室中燃燒。 2. 溶於可燃性溶劑(如醇) 中，在適當的燃燒室中噴霧焚化。 |
|--|

物質安全資料表

序 號 : 711

第 4 頁 / 4 頁

十四、運送資料

| |
|---|
| 國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：6.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：6.1。(國際海運組織) |
| 聯合國編號：3027 |
| 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 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 | 危險物及有害物通識規則 道路交通安全規則 |
|---|-------------------------|

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.HSDB 資料庫,TOMES PLUS 光碟,Vol.41,1999 4.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981 5.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫,TOMES PLUS 光碟,Vol.41,1999 |
| 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