

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：亞拉生長素(Daminozide)
其他名稱：—
建議用途及限制用 生長延緩劑（蘋果、櫻桃、葡萄、油桃等）
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

二、危害辨識資料

化學品危害分類：1.水環境之危害物質（急毒性）第3級
標示內容： 象 徵 符 號： 警 示 語：無 危害警示訊息：第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。 1.對水生生物有害
危害防範措施：1.勿吸入粉塵。 2.避免釋放至環境中。
其他危害：—

三、成分辨識資料

中英文名稱：亞拉生長素(Daminozide)
同義名稱：正-二甲胺丁二酸、n-Dimethylaminosuccinamic acid
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：1596-84-5
危害成分(成分百分比)：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 食 入：1.若無痙攣現象發生，給患者一至二杯的水或牛奶稀釋食入物質。 2.若呼吸道暢通沒有阻塞，詢問醫療或毒物中心是否進行催吐。 吸 入：1.立即離開受污染地區，呼吸新鮮空氣。 2.救難人員必需配戴呼吸保護裝備。 3.若有咳嗽、呼吸困難或任何症狀在暴露後數小時發生，都必需立即尋求醫療救助。 眼睛接觸：1.將任何配戴的鏡片立即脫掉。 2.以大量的清水或生理食鹽水沖洗眼睛至少 20~30 分鐘。 3.立刻就醫。 皮膚接觸：1.接觸部位以大量水沖洗，用肥皂協助清洗。 2.在水流沖洗中立即脫掉受污染的衣物。 3.隔離受污染的衣物以免其他人員接觸。
最重要症狀及危害效應： 人類目前沒有中毒的案例。

對急救人員之防護：

1. 應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：

活性碳：每 30 克的活性碳以 240 毫升的稀釋液稀釋。通常成人劑量約 25-100 克，兒童劑量為 25-50 克(嬰兒劑量給法是每公斤體重給予 1 克)

五、滅火措施**適用滅火劑：**

一般：化學乾粉、二氧化碳、水、泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 高溫燃燒時會釋放出有毒氣體。

特殊滅火程序：

1. 若無危險時，可將容器搬離火災區。
2. 用水噴在容器四周，降低容器的溫度，到火勢被撲滅後仍需繼續噴水。
3. 遠離槽車的尾端，以策安全。
4. 當安全閥出現異聲，或因火災使儲存槽變色時，應立即撤離此區域。

消防人員之特殊防護裝備：

—

六、洩漏處理方法**個人應注意事項：**

1. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：

—

清理方法：**一般處理：**

1. 用水將洩漏的亞拉生長素打濕，以避免揚塵。
2. 移入適當容器中。
3. 使用吸收劑收集殘留的物質。
4. 用不透氣的塑膠袋將廢棄物密封，等待後續處理。

七、安全處置與儲存方法**處置：****處置要求：**

1. 高溫焚化。

注意事項：

—

儲存：**儲存要求：**

1. 存放於低溫、乾燥處或存放於冷藏室中。

儲存不相容物：

—

適當容器：

1. 容器及包裝應保持密封，避免洩漏。

八、暴露預防措施**工程控制：**

1. 供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

國內控制參數			
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
—	—	—	—
個人防護設備： 手 部 防 護： 一般： 1.適當材質的防滲手套。 皮膚及身體防護： 一般： 1.適當的防護衣。 2.工作靴。 呼 吸 防 護： 任何可偵測到濃度： 1.正壓式全面型自攜式呼吸防護具。 2.正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓型自攜式呼吸防護具。 逃生： 1.含有機蒸氣濾罐之氣體面罩。 2.逃生型自攜式呼吸防護具。 眼 睛 防 護： 一般： 1.化學安全護目鏡。 2.面罩。			
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。 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

外觀（物質狀態、顏色等）：固體、白色結晶	氣味：無特殊氣味
嗅覺閾值：—	熔點：162~164°C
pH 值：3.8	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：2x10 ⁻⁴ mmHg(23°C);<0.01mPa(20°C)	蒸氣密度：—
密度：1.26(水=1)	溶解度：100g/kg(水)(25°C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：-2.4914	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：不易燃。
特殊狀態下可能之危害反應：—

應避免之狀況： —
應避免之物質： —
危害分解物：在酸、鹼環境中或受熱的情況下水解，高溫燃燒會放出有毒氣體。

十一、毒性資料

暴露途徑： 皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸
症狀： 動物實驗會有中樞神經系統機能衰退、腸胃刺激性及痢疾等症狀。
急毒性：
皮膚接觸： 1.對皮膚具刺激性，若是接觸其濕表面，刺激會更嚴重。 2.若與皮膚接觸且被衣服、鞋子包住，會造成皮膚灼傷。
吸入： 1.吸入粉塵或蒸氣會造成咳嗽、打噴嚏或流鼻血。 2.對呼吸系統具刺激性。
食入： —
眼睛接觸： 1.刺激眼睛。
LD50(測試動物、吸收途徑)： 8400mg/kg(大鼠、吞食) 6300mg/kg(小鼠、吞食) >5g/kg(兔子、皮膚)
LC50(測試動物、吸收途徑)： >20mg/L/1H(大鼠、吸入) >147g/m ³ /1H(大鼠、吸入)
慢毒性或長期毒性：
1.動物實驗證實會導致血管、肺及腎的腫瘤性。 2.其代謝物 1,1-二甲胂((CH ₃) ₂ NH ₂) 已證實對動物有致癌性。 3.加州環保局環境衛生危害評估室分類為致癌性物質。 4.IARC：目前尚無 IARC 分類

十二、生態資料

生態毒性：
LC50(魚類)： 149~423mg/L/96H EC50(水生無脊椎動物)： 76mg/L/96H 生物濃縮係數(BCF)： 3
持久性及降解性：
1.亞拉生長素用作水果的生長調節劑(尤其是蘋果)促使水果快速成熟，對皮膚的刺激小，且不具致畸胎性及致突變性。對於魚類及野生物並非為一強烈的毒性物質。 半衰期(空氣)： 4.9 小時 半衰期(水表面)： — 半衰期(地下水)： — 半衰期(土壤)： 3~4 天
生物蓄積性： 1.預估在水生生物中蓄積性不大。
土壤中之流動性： 1.具有很高的流動性。
其他不良效應： —

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.參考廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準辦理。

2. 高溫焚化。(需符合相關法令規範)

十四、運送資料

聯合國編號(UN No.)：—
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：—
緊急應變處理原則：—

十五、法規資料

<p>適用法規：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 職業安全衛生法。 2. 毒性及關注化學物質管理法 3. 道路交通安全規則。 4. 廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。 5. 危害性化學品標示及通識規則。 6. 毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	<ol style="list-style-type: none"> 1. 行政院衛福部，「中美合作計畫「中文毒理清冊」」，中華民國 86 年 3 月 2. 行政院環保署，中文毒理資料庫 3. 行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，103 年 4. 工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，物質安全資料表光碟資料 5. 行政院勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站 6. Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens 7. 中國國家標準 CNS 15030 「化學品分類及標示」 8. 中國國家標準 CNS 6864 「危險物運輸標示」 9. UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.16 (2009) 10. HSDB 資料庫，TOMES PLUS，2019 網頁版 11. ChemWatch 資料庫，2019 網頁版 12. 緊急應變指南 2016 年版 13. IARC WEB
製表者單位	<p>名稱：環境事故專業諮詢中心</p> <p>地址/電話：南投縣南投市文獻路 2 號 A315 室(049-2345678)</p>
製表人	<p>職稱：_____ 姓名(簽章)：_____</p>
製表日期	108.05.31
備註	上述資料中符號“—”代表目前查無資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。

上述資料為環保署委託製作，僅供參考，各項資料已力求正確完整，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「毒性化學物質管理法」及「危害性化學品標示及通識規

安全資料表

環保署列管編號：024-01
則」之相關規定，提供必要之注意事項。

第 6 頁，共 6 頁