

安全資料表


序 號：P456

第1頁 /5頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：吲哚丁酸 (4-indol-3-ylbutyric acid)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用作植物生長刺激素，促進植物主根生長，提高發芽率、存活率。
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：急毒性物質第3級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級
標示內容： 圖 式 符 號：骷髏與兩根交叉骨  警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有毒 造成皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 危害防範措施： 使用時勿吃、喝 穿戴適當的防護衣物
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：吲哚丁酸 (4-indol-3-ylbutyric acid)
同義名稱：1H-indole-3-butanoic acid、hormex、IBA、hormodin、indolebutyric acid、beta-indolebutyric acid、beta-IBA、indole-3-butanoic acid、3-Indolebutyric Acid、beta-indolylbutric acid、3-indolylbutric acid
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：133-32-4
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，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2.立即就醫。 食 入：1.立即諮詢毒物諮詢中心或醫療單位。2.不要讓意識喪失的患者嘔吐或給予液體。3.給予大量水或牛奶，切勿催吐。4.若發生嘔吐，則將頭低於臀部以避免倒吸入。5.若患者無意識，則將其頭轉側邊。6.立即就醫。
--

安全資料表

序 號：P456

第2頁 /5頁

最重要症狀及危害效應：食入有害。

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：

- 1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。
- 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。

特殊滅火程序：

- 1.安全情況下將容器搬離火場。
- 2.不要用高壓水柱驅散洩漏物。
- 3.築堤圍堵後廢棄處置。
4. 使用適合滅周遭火災之滅火劑。
5. 停留在上風處，遠離低窪。
- 6.避免吸入該物質或其燃燒副產物。

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.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處，並遠離低窪地區。

環境注意事項：1.遠離水源及下水道。

清理方法：1.將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：

處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.未經確認不可進入局限空間。4.避免食物或食物器皿暴露於該物質。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸菸。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。9. 檢查空氣中之濃度後才能進入封閉的空間。

注意事項：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。5.維持良好的職業工作習慣。

儲存：

適當容器：1. 使用金屬桶或圓桶儲存。2. 使用塑膠桶。3.使用多層墊子圓桶儲存。4.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。

儲存不相容物：1. 避免和氧化劑反應。

儲存要求：1.貯存於原容器中。2.禁止吸煙、暴露於裸光、熱源或引火源。3.保持乾燥。4.保持容器緊閉。5.遠離不相容物質，並貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。6.避免容器物理性損壞並定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。

控制參數

安全資料表

序 號：P456

第3頁 /5頁

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.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。</p> <p>4. 使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）之全面型空氣清淨式、緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、正壓全面型供氣式呼吸防護具。</p> <p>5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：1.化學防護手套。</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。</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。2.應提供噴灑人員最少兩套制服，以便經常更換。3.應定期清洗工作服，清洗頻率依照配方毒性而有所不同。4.工作場所嚴禁抽煙或飲食。5.處理此物後，須徹底洗手。6.維持作業場所清潔。7.應在現場的適當位置處，設置具備充足水源及肥皂的清洗設備。</p>			

九、物理及化學性質

外觀：白色至黃色晶體、粉末	氣味：明顯氣味
嗅覺閾值：—	熔點：124-125°C
pH 值：/	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：—	溶解度：不可溶於水。可溶於乙醇、乙醚、丙酮、酮和醇類。不可溶於氯仿。
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：1.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：碳氧化物、氮。

安全資料表

序 號：P456

第4頁 /5頁

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：呼吸道刺激、皮膚發炎、眼睛刺激和傷害
急毒性：吸入：1.若吸入正常操作程序中產生的粉塵可能會傷害個人的健康。2.該物質可能會對某些人造成呼吸道刺激。3.可能會造成進一步的肺部傷害。 皮膚：1.該物質會對某些人造成皮膚發炎。2.該物質可能會加劇皮膚原有的症狀。3.皮膚接觸可能不會傷害個人健康或造成皮膚刺激。4.在工作場所上要保持良好衛生習慣，且要戴上合適的手套。5.若該物質從開放性傷口、擦傷進入血管會產生有害影響。6.在使用此物質應該要檢查皮膚上的外在傷口是否有受到適當的保護。 眼睛：1.對某些人眼睛會造成刺激和傷害。 食入：1.意外吸入可能會影響到個人健康。2.動物實驗報告指出，若食入少於 150g 之該物質就會對個人健康造成嚴重影響。 LD ₅₀ （測試動物，吸收途徑）：100 mg/kg (小鼠，吞食) LC ₅₀ （測試動物，吸收途徑）：—
慢毒性或長期毒性：—
WHO建議危害分類（2009）：—

十二、生態資料

生態毒性：LC ₅₀ （魚類）：— EC ₅₀ （水生無脊椎動物）：— 生物濃縮係數（BCF）：3(估計)
持久性及降解性： 1.釋放至土壤中，從濕土壤表面揮發不是其重要流佈機制，也不會從乾土表面揮發。 2.釋放至水中，此物質不會被水中懸浮物或沉澱物吸附，預期不會從水表面揮發。 3.釋放至空氣中，會在蒸氣層和粒子層中存在，可能會藉由濕氣或固體沉澱而移除。 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：預期在水中生物體之生物蓄積性低。
土壤中之流動性：預期在土壤中具低移動性。
其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.參考相關法規處理。 2.盡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。
--

安全資料表

序 號：P456

第5頁 /5頁

- 5.盡可能交還給供應商以重複使用或回收。
- 6.盡可能保持原有警告標示及物質安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。
- 7.去除空容器之污染。遵守所有標示條款直到容器清空或摧毀。
- 8.在合格掩埋場掩埋或與適當之可燃物質混合後使用合格設備填充或焚化
- 9.空容器可能仍然具有化學危險/危害。
- 10.若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。

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：
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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
4.農藥運輸倉儲管理辦法
5.農藥運輸倉儲管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2009 2. ChemWatch 資料庫，2009-1 3. OHS MSDS 資料庫，2009 4. HSDB 資料庫，2009	
製表者單位	名稱：－	
	地址/電話：－	
製表人	職稱：－	姓名（簽章）：－
製表日期	105.3.31	
備 註	1. 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。 2. 上述資料由農委會委託製作，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。	