

光華化學股份有限公司

安全資料表(SDS)

環署衛製字第 2571 號

頁數：1/6

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：益達利(YIDALI)	
其他名稱：—	
建議用途及限制使用：水懸劑，防治火蟻、白蟻、跳蚤、蟑螂。本品僅適用於公、私場所之室外環境。限由環保衛生機關或其所屬機關、病媒防治業者或當地主管機關核准者使用。本劑對水生物具毒性，請勿污染或使用於魚池、水源、池塘、湖泊、河流等水域。防治火蟻時，禁用於養殖區附近土壤，且不得用於作物及食物處理區域及其場所。	
製造者、輸入者或供應者名稱：光華化學股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新竹市香山區南隘里南湖路3號	
製造者、輸入者或供應者電話：03-5762131	
緊急聯絡電話：03-5762131	傳真電話：03-5762701

二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第4級(吞食)、水環境之危害物質(慢毒性)第1級
標示內容： 圖式符號：  警 示 語：警告 危害警告訊息：1、吞食有害。 2、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：1、處置後徹底清洗。 2、使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 3、避免排放至環境中。 4、若不慎吞食，如有不適，請盡速就醫。
其他危害：—

三、成份辨識資料

中 英 文 名 稱：益達胺(Imidacloprid)	
同義名稱：1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine	
化學文摘社登記號碼(CAS. No.)：138261-41-3	
化學式：C ₉ H ₁₀ ClN ₅ O ₂	危害成分(百分比)：18 %W/W

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入： 1、發生危害效應時，應將患者移到空氣新鮮處，且使患者保持冷靜。 2、偵測是否呼吸衰竭。 3、若咳嗽或呼吸困難，評估是否為呼吸道刺激，氣管炎或肺炎。

光華化學股份有限公司

安全資料表(續)

環署衛製字第 2571 號

頁數：2/6

4、給予氧氣和提供通風。

5、吸入 Beta 2 促進劑和口服或腸外給予類固醇治療支氣管痙攣。

6、立即就醫。

皮膚接觸：

1、脫掉受污染的衣物和鞋靴，並用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。

2、若刺激或疼痛持續，請立刻持本品連同患者盡速送醫處理。

眼睛接觸：

1、立即將眼瞼翻開，拭除污染物，以緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 20 分鐘以上。

2、沖洗時要小心，不要讓污染物的流入未受污染的眼睛裡。

3、沖洗後若持續感到刺激、疼痛、腫脹、流淚或畏光的情況，請立刻持本品連同患者盡速送醫處理。

食入：

1、如不慎中毒而有頭痛、噁心、頭暈、乏力、眼睛的刺激與傷害等症狀，勿經口餵食任何東西。

2、在醫師未到達前或送醫途中不宜自行催吐。

3、請立刻持本品標示說明書連同患者盡速送醫診治。

最重要症狀及危害效應：頭暈、噁心、嘔吐、震顫或麻木等症狀。

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：本劑無專用解毒劑，需由醫師依其症狀診治。

五、滅火措施

適用滅火劑：粉劑、水霧、泡沫、二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：--

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護設備：--

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1、如果洩漏發生時，清理乾淨，在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。

2、穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1、對該區域進行通風換氣。

2、避免外洩物進入下水道、水溝或密閉的空間內。

3、撲滅或移走所有發火源。

4、報告政府安全衛生與環保相關單位

清理方法：1、不要碰觸外洩物。

2、在安全狀況下設法阻止或減少溢漏。

3、不要沖洗，應用木屑，蛭石或貓砂灑在洩漏物上，亦或用砂、泥土或其他不與洩漏物質起反應之吸收物質來圍堵洩漏物。

4、已污染的吸收物質和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡或塑膠袋中。

5、大量洩漏：聯絡消防，緊急處理單位及供應商以尋求協助。

光華化學股份有限公司

安全資料表(續)

環署衛製字第 2571 號

頁數：3/6

七、安全處置與儲存方法

處置：1、使用時避免藥劑接觸人體、動物，或噴灑於其他動植物栽培或飼養場所。
2、在無下雨或刮風之日的適宜時間均可使用。
3、稀釋藥劑時，勿用手直接攪拌，且勿滲進鹼性物質如肥皂液類。
4、噴灑藥劑前，請穿戴安全防護用具，避免吸入噴灑之藥液及接觸皮膚。
5、食品與食器於噴灑前應加蓋或移走。
6、請勿在藥劑噴灑中工作、吸菸、飲食。
7、藥劑稀釋後請於 48 小時內使用完畢。
8、遠離火花、明火及發火源，於使用場所張貼禁煙的警告符號。
9、須備隨時可滅火及處理洩漏的緊急應變裝備。
10、容器須標示，不用時關緊，空桶內可能仍有殘餘物的危害。

儲存：1、貯存於陰涼、乾燥、通風良好及陽光無法直射的地方。
2、應放置於幼兒、寵物不易觸及處，並避免誤觸、誤食。
3、遠離熱、發火源及不相容物，如氧化劑、強酸及強鹼。
4、請勿污染食品及其盛裝或食品加工等器材容器。
5、與食品和飼料應分開存放。
6、不可施放於水源附近，避免水源接觸。
7、不用的容器或空桶應緊密蓋好。

八、暴露預防措施

工程控制：1、在工作區，當受規範的污染物發生發散或排放，應使用局部排放式通風系統。
2、污染物的通風控制在最接近污染物產生處是最經濟也是最安全的，可將人員接觸空氣生成的污染物的機會降到最低。
3、提供足夠新鮮空氣以補足排氣系統抽出的空氣

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：呼吸防護：使用塵埃、粉塵過濾器。

手部防護：穿戴非吸收性手套（非皮革或織物）。

眼睛防護：防濺安全護目鏡、護面罩。

皮膚及身體：1、請穿著橡膠鞋類（非帆布或皮革）包鞋。

2、請戴帽子。

3、如果沒有特別列出具體的衣服，請穿著長袖襯衫和長褲。

光 華 化 學 股 份 有 限 公 司

安 全 資 料 表 (續)

環署衛製字第 2571 號

頁數：4/6

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、應定期清洗工作服。

3、工作場所嚴禁抽煙或飲食。

4、處理此物後，須徹底洗手。

5、維持作業場所清潔。

6、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。

九、物理及化學性質

物質狀態： ☐ 固體 ☒ 液體 ☐ 氣體 ☐ 糊狀物 ☐ 粉末	氣味：焦油苦味
	熔點：--
顏色：乳白色	沸點/沸點範圍：--
P H 值：5.53(1%w/vaq, 25.8°C)-CIPAC MT 75.3	閃火點：--
分解溫度：--	測試方法：○開杯 ●閉杯
自燃溫度：無可燃性-(密閉式)ASTM D93	爆炸界限：無爆炸性 EEC Method A14
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：1.114 g/ml(19.9°C)-CIPAC MT 3.3.1	溶解度：溶於水中
辛醇/水分配係數：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度與壓力下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：--
應避免之狀況：--
應避免之物質：勿滲進鹼性物質如肥皂液類。
危害分解物：燃燒時，會產生毒性氣體，加熱物質會分解。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入。
症狀：呼吸衰竭、定向力障礙、低血壓、致死性的心室心律不整、頸部肌肉衰弱。
急毒性：吸入：成人在吸入 17.8%的該物質後，會引起嚴重呼吸衰竭和定向力障礙，接受支持療法後會康復。
皮膚：不會刺激皮膚(兔子)；非皮膚致敏劑。。
眼睛：不會刺激眼睛(兔子)。
食入：1、報導指出，成人食入 19.2 克的該物質會引起低血壓和致死性的心室心律不整。
2、食入 17.8%的該物質容液 50 毫升會引頸部肌肉衰弱和呼吸衰竭。
3、在少數的成年人中，單獨食入該物質會引起呼吸衰竭和伺機性肺部吸入。
4、成人食入大量未知的該物質可能會引起昏迷和呼吸衰竭。病患在接受支

光華化學股份有限公司

安全資料表(續)

環署衛製字第 2571 號

頁數：5/6

持療法後會康復。

LD₅₀：450mg/kg(大鼠，吞食)

慢毒性或長期毒性：--

WHO 建議危害分類：中等危險即中等毒性（II）

十二、生態資料

生態毒性：--

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，但不易在乾土壤中揮發。
- 2、釋放至水中，此物質不會被水中懸浮物或沉澱物吸附。
- 3、釋放至空氣中，該物質僅以顆粒相存在。該物質會經由乾或濕沉澱消除。

生物蓄積性：在水中生物體之生物蓄積性低。

土壤中之流動性：在土壤中具低度至中度移動性。

其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

- 1、使用完畢後，請用清水多次沖洗容器內部，加入稀釋液使用，於廢容器累積至一定數量後通知回收業者收回。免費回收專線:0800-085-717。

回收材質： PET 回收標誌：

- 2、空容器可能仍具有化學危險/危害，盡可能交還給供應商以重複使用或回收。
- 3、在進行此項作業時，應穿戴上橡膠手套。
- 4、若該容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘留，且也無法用來盛裝同一物質，則刺穿該容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。
- 5、盡可能保持原有警告標示及安全資料表，並遵循所有與此產品相關的注意事項。
- 6、使用者應考慮：減量、重複使用、回收以及處置。
- 7、此物質若未經使用或污染則應進行回收，以免他人濫用。
- 8、禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。
- 9、在處置前可能需要收集所有處理過的水。
- 10、所有處理後的水在排入污水道時，都必須遵守當地法律和規定。若有疑慮，應接洽管理當局。
- 11、若無適當的處理或處置設施，洽詢製造商進行回收或諮詢當地廢棄物管理機關進行廢棄處置，核准的處理廠中處理及中和。
- 12、所有容器皆應標示“禁止貯存人類或動物的食物及水”。

十四、運送資料

聯合國編號：--

聯合國運輸名稱：--

光華化學股份有限公司

安全資料表(續)

環署衛製字第 2571 號

頁數：6/6

運輸危害分類：--
包裝類別：--
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：	危害性化學品標示及通識規則。事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。 職業安全衛生設施規則。道路交通安全規則。 勞工作業場所容許暴露標準。危害性化學品評估及分級管理辦法。
-------	--

十六、其他資料

參考文獻	1、農業部動植物防疫檢疫署 I201 益達胺安全資料表 2013.11.15 2、WHO Pesticides and their application, 6th edition, 2006 3、The e-Pesticide Manual, Version 4.0, 2006-07 4、CHEMWATCH Database 2009-1	
製表單位	名稱：光華化學股份有限公司	電話：03-5762131
	地址：新竹市香山區南隘里南湖路 3 號	
製表人	環安課-林珍如	
製表日期	中華民國 113 年 08 月 01 日	
下次更新日期	中華民國 116 年 08 月 01 日	

光華化學股份有限公司依目前所知提供以上資料，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，因參考本資料而引起的種種事端，本公司不負任何責任。