安 全 資 料 表

編號: Voliam Targo 63 g/L SC-Version 3.0

一、物品與廠商資料

物品名稱: 一炮紅（阿巴汀+剋安勃）63 g/L 水懸混劑	物品編號: A15893A
其他名稱: —	
建議用途及限制使用: 殺蟲劑	
供應商: Syngenta Crop Protection AG; 地址: Postfach ,CH-4002 Basel, Switzerland	
進口商: 台灣先正達股份有限公司; 地址: 台北市敦化南路一段 2 號 11 樓	
緊急聯絡電話: 02-25592901 / 傳真電話: 02-27723990	

二、危害辨識資料

物品危害分類: —

標示內容:

象徵符號:

警示語: 注意

危害警告訊息: 對魚及水生物具毒性，可能造成長期水體環境汙染；具呼吸毒性。含有 1,2-苯並異噻唑基-3(2H)-酮 (1,2-benzisothiazol-3(2H)--one) 可能造成過敏反應。

危害防範措施: 使用前請詳閱說明書

其他危害: —

三、成分辨識資料

純物質:

中英文名稱: —	同義名稱: —
化學文摘社登記號碼（CAS No.）: —	危害物質成分（成份百分比）: —

混合物:

化學性質:

危害物質成分之中英文名稱	CAS-No.	危害物質圖式	危害物質分類	濃度或濃度範圍 (% w/w)
Propane-1,2-diol (丙二醇)	57-55-6	-	-	10-20
Soprophor 3D33 (2,4,6-三(1-苯基乙基)聚氧乙烯化磷酸酯)	90093-37-1	Xi R36	Eye Irrit.2; H319	1-5
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega-hydroxy- (三聚苯乙烯基聚乙二醇)	99734-09-5	R52/53	Aquatic Chronic3; H412	1-5
Chlorantraniliprole (剋安勃)	500008-45-7	N R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	4.5

Abamectin (阿巴汀)	71751-41-2	T+, N R63 R21 R26/28 R48/23/25 R50/53	Repr.2; H361d Acute Tox.2; H300 Acute Tox.3; H311 STOT RE1; H372 Acute Tox.1; H330 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	1.8
非危害物質	—	—	—	63.7-71.7

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法:	
吸入:	迅速將患者移至新鮮空氣處，並保持體溫；如呼吸不規律或中止，施予人工呼吸；立即就醫。
皮膚接觸:	脫下污染衣物並以肥皂和清水沖洗接觸部位，若刺激感持續，立即就醫。
眼睛接觸:	立刻將眼皮撐開，用緩和流動之清水沖洗污染的眼睛 15 分鐘以上，並立即就醫。
食入:	立即就醫。【切勿催吐】
任何有關農藥醫療急救資料，請聯絡行政院衛生署榮民總醫院臨床毒物藥物防治諮詢中心 電話：02-28717121 (24 小時) ； 傳真：02-28739193 (24 小時)	
最重要症狀及危害效應: 瞳孔擴張、震顫及不協調	對急救人員之防護: 無措施
對醫師之提示: 【無特有之解毒劑】 循症狀處理。	

五、滅火措施

適用滅火劑: 小火：噴水、水霧、二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫 大火：酒精泡沫、噴水。【切勿使用高壓水柱】
滅火時可能遭遇之特殊危害: 燃燒中會釋放出具毒性及刺激性物質
特殊滅火程序: 燃燒中會釋放出具毒性及刺激性物質，切記戴上防毒面具滅火。 【注意防止有毒物質流入地下水源】
消防人員之特殊防護裝備: 戴防毒面具，以避免吸入煙霧。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項: 1. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。 2. 清理前，需穿戴適當之個人防護裝備。
環境注意事項: 1. 切勿污染水源及下水道。 2. 以土、沙或矽藻土等覆蓋以吸收漏出物，小心將沙土裝入乾燥、能密封之容器內，以防吹散。 3. 洩露之產品不可再使用，且須清理或焚化。
清理方法: 1. 以土、沙或矽藻土等覆蓋以吸收漏出物，小心將沙土裝入乾燥、能密封之容器內，加上標示，移離洩漏區。 2. 以大量清水清洗，對該區進行通風換氣。 3. 遠離引火源。

安 全 資 料 表

七、安全處置與儲存方法

處置:	避免觸及皮膚、眼睛和衣物。工作時，切勿飲食及吸煙。採用化學防護措施並穿戴個人防護措施。提供良好之通風設備。
儲存:	儲存於陰涼乾燥、通風良好及陽光無法直接照射的地方，遠離刺激物、食物、孩童及家畜禽。

八、暴露預防措施

工程控制: —		
控制參數		
物質名稱	八小時日時量平均容許濃度 TWA	
Abamectin (阿巴汀)	0.02 mg/m^3	
Propane-1,2-diol (丙二醇)	10 mg/m^3 (Particulates) 150 ppm, 470 mg/m^3 (Total (vapour & particulates))	
Chlorantraniliprole (剋安勃)	10 mg/m^3 (Total dust) 5 mg/m^3 (Respirable dust)	
個人防護設備: 本農藥使用於調配、稀釋及施藥時，應注意穿戴防護衣物，避免接觸藥劑。		
呼吸防護: 防毒口罩或面具；	手部防護: 抗化學品手套；	眼睛防護: 護目鏡
皮膚及身體防護: 穿著棉質或合成織品工作服、長袖衣服、長統靴、長褲等		
衛生措施:	1. 每日更換工作服，並且以肥皂水清洗污染衣物及防護衣物等。 2. 工作結束或中途休息時需先清洗臉部及雙手。 3. 工作後必先沐浴且更換服裝後方可離開工作區。	

九、物理及化學性質

外觀: 白色液體	氣味: 微弱	嗅覺閾值: —
熔點: —	pH 值: 6.6 at 1%w/v (25℃)	沸點/沸點範圍: —
易燃性（固體，氣體）: —	閃火點: >102℃	分解溫度: —
測試方法: —	自燃溫度: 535℃	爆炸界限: —
蒸氣壓: —	蒸氣密度: —	密度: 1.05 g/cm^3 (20℃)
溶解度: —	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	
特殊情況下可能之危害反應: —	
應避免之狀況: —	
應避免之物質: —	危害分解物: —

十一、毒性資料

暴露途徑: —
症狀: —

安 全 資 料 表

急毒性:	吸入: — ; 皮膚: 無刺激性及敏感性 ; 眼睛: 無刺激性 ; 食入: —	
LD_{50} (鼠/口服): 500 mg/kg	LD_{50} (鼠/皮膚): >5000 mg/kg	LC_{50} (鼠/吸入): > 3.394 mg/L, 4h
慢毒性或長期毒性: 無		

十二、生態資料:

生態毒性: LC_{50} (魚類, 96 hr): 0.21 mg/L；EC_{50} (水蚤, 48 hr): 0.006 mg/L		
持久性及降解性: —		
半衰期（空氣）: -	半衰期（水）: 1.7 d (abamectin)	半衰期（土壤）: 12-52 d (abamectin)
生物蓄積性: -	土壤中之流動性: Y(abamectin)	其他不良效應: -

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 使用後之空袋或廢容器應置於農藥廢容器收集桶，或集中後依政府規定之廢棄物清理法處理，不可將空藥袋或廢容器轉為其他用途！

十四、運送資料

聯合國編號: 3082	聯合國運輸名稱: 環境危害物質，液體， N.O.S. 一炮紅（阿巴汀+剋安勃）63 g/L 水懸混劑
運輸危害名稱: 9	包裝類別: Ⅲ
海洋污染物（是/否）: 是	
特殊運送方法及注意事項: 環境危害物質，液體， N.O.S.。	

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. 道路交通安全規則 4. 事業廢棄物儲存清除處理方法及設施標準 5. EU Directive 1999/45/EC

十六、其他資料

參考文獻:	本公司國外製造廠提供之物質安全資料表	
製表者單位:	名稱: 台灣先正達股份有限公司	
	地址/電話: 台北市敦化南路一段 2 號 11 樓; (02) 25592901	
製表人:	職稱: 後勤襄理	姓名: 高挺鐘
製表日期:	2021/03/24	
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。	

台灣先正達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，本公司不負相關法律責任。