

沃多農濃懸乳劑

版本 1.1

製表日期 2018.07.12

文件編號 130000050443

此安全資料表符合台灣的標準和法規，但可能不符合其它國家的要求。

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：沃多農濃懸乳劑

其他名稱：B12901327

建議用途及限制使用

推薦的用途：殺蟲劑

推薦的限制：在上述指定用途以外，任何東西請勿使用。

製造者、輸入者、供應者或代表處

名稱：台灣富美實有限公司

地址：台中市西屯區府會園道 179 號 3 樓

電話：+886 (4) 2254 2785

傳真：+886 4 2254 2831

緊急聯絡電話：+886 2 28757525
(僅限於該化學品洩漏、火災或人員中毒時使用)

二、危害辨識資料**化學品危害分類**

腐蝕 / 刺激皮膚物質：第三級

皮膚過敏物質：第一級

水環境之危害物質(急性)：第一級

水環境之危害物質(慢性)：第一級

以上危害類別不包括未分類的、未能分類的和無關的物理性危害、健康危害與環境危害。

標示內容

象徵符號：



警示語：警告

沃多農濃懸乳劑

版本 1.1

製表日期 2018.07.12

文件編號 130000050443

危害警告訊息 :

- 造成輕微皮膚刺激。
- 可能造成皮膚過敏。
- 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 :

- 防止吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
- 污染了的衣服不允許帶出工作場所。
- 戴防護手套。
- 如接觸皮膚：使用大量水沖洗。
- 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫。
- 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。
- 收集洩漏物。
- 存放處須加鎖。
- 將內容物/容器交由核可的廢棄物處理廠處理。

三、成分辨識資料

化學性質 : 混合物

成分

化學名	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度
賽安勃 (Cyantraniliprole)	736994-63-1	10.2 %
其他成分 (Other Ingredients)		89.8%

四、急救措施

當呼叫毒藥控制中心或醫生或者進行治療,你該帶著產品容器或標籤一起。

不同暴露途徑之急救方法

吸入 : 移到清新空氣處。有必要人工呼吸和/或供氧。呼叫中毒控制中心或醫生，尋求處理意見。

皮膚接觸 : 立即脫掉所有污染的衣服。立刻用大量水清洗皮膚 15-20 分鐘。呼叫中毒控制中心或醫生，尋求處理意見。

沃多農濃懸乳劑

版本 1.1

製表日期 2018.07.12

文件編號 130000050443

眼睛接觸	：	撐開眼睛，慢慢地，輕輕地用水淋沖 15 分鐘。如果有，在最早的 5 分鐘脫掉隱形眼鏡，然後繼續沖洗眼睛。呼叫中毒控制中心或醫生，尋求處理意見。
食入	：	呼叫中毒控制中心或醫生，尋求處理意見。如果能夠接受，把一杯水一點一點喝下。不要誘發嘔吐，除非有醫務人員或中毒控制中心的指導。不要給失去知覺者從嘴裡餵食任何東西。
最重要症狀及危害效應	：	無參考資料。
對急救人員之防護	：	無參考資料。
對醫師之提示	：	無參考資料。

五、滅火措施

適用滅火劑	：	水噴淋, 泡沫, 化學乾粉, 二氧化碳(CO2)
不合適的滅火劑	：	大量水噴射, (污染的危險)
滅火時可能遭遇之特殊危害	：	此產品不易燃。
消防人員之特殊防護設備	：	在著火情況下,使用自給式呼吸器。使用個人防護裝備。
特定的滅火方法	：	無參考資料。
進一步的信息	：	(小火) 如果某一區域嚴重地暴露於火勢中,在可能的條件下,讓火自行燃燒,因為水可能會增加此區域的污染。用水噴淋冷卻容器/貯槽。

六、洩漏處理方法

人員的預防，防護設備和緊急處理程序	：	疏散人員，範圍徹底通風，使用自給式呼吸器。使用個人防護裝備。
環境注意事項	：	防止物質進入下水道，水路或低窪地區。
抑制和清除溢出物的方法和材料	：	吸收可以用鋸末，沙，乾油，或其他不燃吸收材料。在獲得批准的容器中處理。如果液體已大量溢出,迅速地用收集或真空方法清除。
附加的建議	：	按當地規定處理。

七、安全處置與儲存方法

沃多農濃懸乳劑

版本 1.1

製表日期 2018.07.12

文件編號 130000050443

處置

技術措施/預防措施：休息之前和操作此產品後立即洗手。重新使用之前洗淨污染的衣服。

安全操作的注意事項：此產品不易燃。

儲存

合適的儲存條件：儲存在原裝容器中，只能放在不能讓兒童和寵物接觸到的地方。儲存時不要污染水，其它的殺蟲劑，肥料，食物或飼料。不要使用或儲存或在家周圍。放在兒童拿不到的地方。

在一般儲存時的建議: 與其它產品儲存在一起時無特殊的限制。

儲存期: 儲存溫度: > 0 °C

八、暴露控制及個人防護措施**控制參數**

沒有適用的職業暴露限值。

工程控制：保證充分的通風,特別在密閉區內。

生物職業暴露極限：無參考資料。

個人防護裝備

呼吸防護：當空浮暴露有超過使用場所的排風能力時，佩戴被認可的且附有粉塵/薄霧匣的呼吸系統防護設備。

手部防護：材料: 保護手套

眼睛防護：戴著防護眼鏡，以防止接觸這物質。

皮膚保護：穿著適當的防護服，如手套，圍裙，長靴，或工作服。

衛生措施：操作後及進食，喝水，嚼口香糖或使用煙草前，用肥皂和水徹底洗淨雙手。如果物質進入內部，立即脫掉衣服/保護設備 PPE。徹底清洗，披上乾淨的衣服。

九、物理及化學性質

沃多農濃懸乳劑

版本 1.1

製表日期 2018.07.12

文件編號 130000050443

外觀(物質狀態、顏色等)

物質的狀態 : 液體
形狀 : 液體
顏色 : 灰白色

氣味 : 溫和的 酚醛

嗅覺閾值 : 無參考資料。

pH 值 : 5.6 (10 g/l)

熔點/凝固點

熔點/熔點範圍 : 不適用於此混合物。

起始沸點和沸程

沸點/沸點範圍 : 97 °C

閃火點 : 直到沸點未見閃點。

蒸發速率 : 無參考資料。

易燃性(固體,氣體) : 此產品不易燃。

高的/低的燃燒性或爆炸性限制

爆炸上限 : 無參考資料。
爆炸下限 : 無參考資料。

蒸氣壓 : 無參考資料。

蒸氣密度 : 無參考資料。

密度

比重 (相對密度) : 0.982

溶解度

水溶性 : 乳濁狀的

辛醇/水分配係數 : 無參考資料。

自燃溫度

自燃溫度 : 358 °C

沃多農濃懸乳劑

版本 1.1

製表日期 2018.07.12

文件編號 130000050443

分解溫度 : 無參考資料。

粘度

粘度,運動粘度 : 無參考資料。

粘度,動態 : 454 mPa.s
轉速每分鐘 50

分子量 : 無參考資料。

十、安定性及反應性

反應性 : 無參考資料。

化學穩定性 : 在常溫和儲存條件下是穩定的。

特殊狀況下可能之危害反應 : 無參考資料。

應避免之狀況 : 防霜凍。

應避免之物質 : 無需要特別地提及的材料。

危害分解產物 : 無參考資料。

十一、毒性資料**急毒性****吞食**

沃多農濃懸乳劑 : 半致死劑量(LD50)/多種類: > 5,000 mg/kg

吸入

沃多農濃懸乳劑 : 半致死濃度 (LC50) /4 h/大鼠(粉塵/煙塵): > 2.4 mg/l
此物質或混合物無急性呼吸毒性

經皮

沃多農濃懸乳劑 : 半致死劑量(LD50)/大鼠: > 5,000 mg/kg

腐蝕/刺激皮膚物質

沃多農濃懸乳劑 : 種: 兔子
結果: 輕度的皮膚刺激

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質

沃多農濃懸乳劑 : 種: 兔子

沃多農濃懸乳劑

版本 1.1

製表日期 2018.07.12

文件編號 130000050443

結果: 無眼睛刺激 最低效應未達到分類閾值	
呼吸道或皮膚過敏	
沃多農濃懸乳劑	: 種: 豚鼠 結果: 皮膚接觸可能引發過敏。
生殖細胞致突變性物質	
氰蟲醯胺	: 對細菌或哺乳動物細胞培養未見誘變影響。有證據認為此物質不會在動物中引起基因損傷。
大豆油酸甲酯	: 對細菌或哺乳動物細胞培養未見誘變影響。動物實驗未見任何畸變影響。在細菌細胞培養中沒有引起基因損害。在哺乳類細胞培養中沒有引起基因損害。所給的信息是基於相似的物質數據得來的。
致癌性	
氰蟲醯胺	: 不屬於人類致癌物。 動物實驗未見任何致癌影響。
生殖毒性	
氰蟲醯胺	: 生殖毒性: 對生殖能力不產生毒性影響 動物試驗表明無生殖毒性 致畸變性: 動物實驗表明在相當于或高于那些引起母體中毒的量時, 對 胚胎-胎兒有影響。
大豆油酸甲酯	: 生殖毒性: 動物試驗表明無生殖毒性 所給的信息是基於相似的物質數據得來的。
特定目標器官毒性	
特定標的器官系統毒性物質~單一暴露	
氰蟲醯胺	: 此物質或混合物被分類為特殊的靶器官毒性物, 單次接觸暴露。
大豆油酸甲酯	: 此物質或混合物被分類為特殊的靶器官毒性物, 單次接觸暴露。
特定標的器官系統毒性物質~重複暴露	
氰蟲醯胺	: 此物質或混合物被分類為特殊的靶器官毒性物, 反覆接觸暴露。
大豆油酸甲酯	: 此物質或混合物被分類為特殊的靶器官毒性物, 反覆接觸暴露。
吸入危害	
氰蟲醯胺	: 無呼吸毒性分類
大豆油酸甲酯	: 此物質或混合物引發了它是人類呼吸毒性危害物的設想。

沃多農濃懸乳劑

版本 1.1

製表日期 2018.07.12

文件編號 130000050443

其它

氟蟲醯胺

- ：重複劑量中毒：
當暴露水平超過標籤預期的使用條件,以下影響會發生。
- 吞食/大鼠 28 - 90 d
甲狀腺影響, 器官重量變化, 無神經毒性影響。
- 經皮/大鼠 28 d
沒有發現明顯的毒性影響。
- 吞食/小鼠 90 d
沒有發現明顯的毒性影響。
- 吞食/狗 90 d
改變了血液化學成分, 肝影響, 血管動脈炎
- 吞食/多種類 28 d
免疫系統, 沒有發現明顯的毒性影響。
- 吞食/大鼠 14 d
沒有發現明顯的毒性影響。
- 吞食/狗 365 d
肝影響, 膽囊影響, 改變了血液化學成分, 血管動脈炎
- 吸入/大鼠 28 d
沒有發現明顯的毒性影響。

大豆油酸甲酯

- ：重複劑量中毒：
食入/大鼠
NOAEL: 1,000 mg/kg
方法: 看使用者自定的說明書
沒有發現明顯的毒性影響。 , 所給的信息是基於相似的物質數據得來的。

十二、生態資料

生態毒性

魚類的急毒性和長期毒性

氟蟲醯胺

- ：半致死濃度 (LC50) /96 h/Oncorhynchus mykiss (虹鱒): > 12.6 mg/l
半致死濃度 (LC50) /96 h/Lepomis macrochirus (藍鰂): > 13 mg/l

大豆油酸甲酯

- ：方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書 203
由於低溶解度,不太可能有水生毒性。 , 所給的信息是基於相似的物質數據得來的。

對水生植物的毒性

沃多農濃懸乳劑

版本 1.1

製表日期 2018.07.12

文件編號 130000050443

氰蟲醯胺	：	ErC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (淡水藻): > 13 mg/l ErC50/7 d/lemna gibba (浮萍): > 12.1 mg/l
大豆油酸甲酯	：	方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書 201 直到水溶性極限的濃度也無急性毒性影響。 , 所給的信息是基於相似的物質數據得來的。 未觀察到作用的濃度 (NOEC) /72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (淡水藻): > 1 mg/l 方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書 201 所給的信息是基於相似的物質數據得來的。
水生無脊椎動物的急毒性 沃多農濃懸乳劑	：	半數效應濃度 (EC50) /48 h/Daphnia magna (大型蚤): 0.232 mg/l
水生無脊椎動物慢性中毒 沃多農濃懸乳劑	：	未觀察到作用的濃度 (NOEC) /21 d/Daphnia magna (大型蚤): 0.00969 mg/l
持久性和降解性 大豆油酸甲酯	：	結果: 快速生物降解 所給的信息是基於相似的物質數據得來的。
生物蓄積性 無參考資料。		
土壤中之流動性 無參考資料。		
其它不良效應 沃多農濃懸乳劑	：	環境危害： 不要直接用於水體。 在處理範圍附近，漂流和徑流可能危害在水中的水生生物。 對蜜蜂有毒。 如果蜜蜂正在逗留在治療領域,本產品不適用。 請看產品標籤上附加的有關環境警示的使用說明。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	：	符合當地和國家的規定。 此產品不允許排入陰溝,水道或土壤。
污染了的包裝物	：	不要再使用倒空的容器。

十四、運送資料

沃多農濃懸乳劑

版本 1.1

製表日期 2018.07.12

文件編號 130000050443

IMDG

聯合國編號 : 3082
聯合國 (UN) 規定的名稱 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Cyantraniliprole)
運輸危險級別 : 9
包裝類別 : III
海運污染物 : 是 (Cyantraniliprole)

IATA

聯合國編號 : 3082
聯合國 (UN) 規定的名稱 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Cyantraniliprole)
運輸危險級別 : 9
包裝類別 : III

特別的預防措施・使用者要注意或需要符合場所之內或
之外的運輸連接或運輸工具 : 不適用

十五、法規資料

職業安全衛生設施規則
危害性化學品標示及通識規則
勞工作業場所容許暴露標準
道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理及設施標準
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料**參考文獻**

SDS 號: 130000050443

製表日期/版本

初次準備日期 : 2018.01.03
製表日期 : 2018.07.12

沃多農濃懸乳劑

版本 1.1

製表日期 2018.07.12

文件編號 130000050443

版本：1.1

記下標籤上的使用指導。

與前一版本有較大變化的部分用雙線條表示。

此安全資料表提供的資料就本公司所知在其發佈之日是準確無誤的。該資料僅作為安全操作處置、使用、加工、儲存、運輸、廢棄與洩漏等的指導，而不能被作為擔保和品質的指標。以上的資料只適用於此處所指定的特定物質。對於與其它物質混合使用或此物質被加工過或改變過了的情況，均不適用，除非特別指明。