

安全資料表

第 1 頁，共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：六氟靈®(Hexafluorine®)溶液
其他名稱：—
建議用途及限制使用：當遭受氫氟酸及含氟離子之酸性物質噴濺時沖洗之用
製造商名稱、地址及電話：PREVOR Moulin de Verville 95760 VALMONDOIS FRANCE Tel: +33 1 34 08 96 96
輸入者或供應商名稱、地址：永百實業股份有限公司 新竹縣竹北市興隆路三段 37 巷 71 號 1 樓
緊急聯絡電話/傳真：03-6682946 / 03-6682964

二、危害辨識資料

化學品危害分類：依照歐盟 1272/2008/EC 條文認定不具危害成份
標示內容：—
特殊危害：不具特殊危害

三、成分辨識資料

混合物：

化學性質：含酸中和及氟離子螯合劑之水溶液									
組成：									
<table border="1"><thead><tr><th>化學名稱</th><th>化學文摘社登記號碼(CAS NO.)</th><th>% W/W</th></tr></thead><tbody><tr><td>六氟靈® (Hexafluorine®)</td><td>專利保護</td><td>專利配方</td></tr><tr><td>純水</td><td>7732-18-5</td><td>平衡值</td></tr></tbody></table>	化學名稱	化學文摘社登記號碼(CAS NO.)	% W/W	六氟靈® (Hexafluorine®)	專利保護	專利配方	純水	7732-18-5	平衡值
化學名稱	化學文摘社登記號碼(CAS NO.)	% W/W							
六氟靈® (Hexafluorine®)	專利保護	專利配方							
純水	7732-18-5	平衡值							
不純物：沒有危害的不純物。									

四、急救措施

這是一個設計用於氫氟酸濺觸污染到時的緊急應變產品，因此接觸到此產品並不會造成任何額外的傷害，受化學品噴濺的傷者，必須尋求毒物醫療專家的指示或進一步的治療。
不同暴露途徑之急救方法： 吸入：無特殊危害，務必讓患者帶著導致他受傷的物質之標示及安全資料表給醫師或職業衛生專家參考。 皮膚接觸：無特殊危害 眼睛接觸：無特殊危害 食入：無特殊危害
最重要之症狀及危害效應：無
對急救人員之防護：接觸到此產品並不會造成任何額外的傷害
對醫師之提示：此產品在歐洲屬於 IIa 類醫療器械等級，並且特別設計用於降低或避免由氫氟酸及其衍生物在眼睛或皮膚噴濺所造成的傷害。對於已受氫氟酸類噴濺後已經先以六氟靈®沖洗過的患者，建議檢查他們是否已經徹底清洗乾淨並且使用值班醫師現行醫療法則。假使有需要，建議使用像葡萄糖酸鈣類解毒劑。

五、滅火措施

本產品屬於非易燃及非可燃性物質
適用的滅火劑：水性噴劑，二氧化碳，乾性化學物，泡沫型任何 A、B、C 類器材。
滅火時可能遭遇的特殊危害：沒有
特殊滅火程序熱：沒有
消防人員之特殊防護設備：假使著火，穿戴空氣呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：對六氟靈®溶液本身並不須採取特別措施。
環境注意事項：並無特殊預防措施，只須清理洩漏的無害液體。
清理方法：並無特殊注意措施，此產品可以用吸附清理，例如可以使用摧腐靈(Trivorex®)。

七、安全處置與儲存方法

處置：不需特別的注意措施。
儲存： 技術措施/安全儲存的條件：此為滅菌產品，未開封保持密閉狀態下保存兩年。儘可能地儲存原始容器在乾涼而遠離高熱源或可能冰凍的場所。 儲存的不相容性：產品在正常的處置使用及儲存狀況下是穩定的。

八、暴露預防措施/個人保護

工程控制：單純的六氟靈®溶液暴露並不需特別的注意措施，但必須適當的通風以預防碰觸到污染患者的氫氟酸及其衍生物。
控制參數： 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：無此數據。
個人防護設備： 呼吸防護：不需要 手部防護：不需要 眼睛防護：不需要 皮膚及身體防護：不需要 事故應變人員的防護措施：對六氟靈®溶液並不需要。假使處置一位受氫氟酸或其衍生物噴濺的患者，應變人員應該要穿戴防護器具，用以保護自身免於接觸到患者身上的化學殘餘物。
衛生措施：不需要

安全資料表

第 3 頁，共 5 頁

九、物理及化學性質

外觀(物理狀態、顏色)：清澈且無色液體	氣味：無味
嗅覺閾值：不適用	熔點：-1°C
物質狀態：液態	沸點/沸點範圍：100°C
pH 值：7.2-7.7	閃火點：不可燃
易燃性(固體、氣體)：不可燃	測試方法(開杯或閉杯)：不可燃
分解溫度：—	爆炸界限：不適用
自燃溫度：不可燃	蒸氣密度：不適用
蒸氣壓：18mmHg(20°C)	溶解度：水中可溶，不溶於有機溶劑
密度：1.047 g/cm ³	揮發速率(水=1)：1
辛醇/水中的分配係數：100%可溶於水中	

十、安定性及反應性

安定性：本產品為安定及非反應性溶液。
特殊狀況下之危害反應：完全沒有(沒有有害聚合性，沒有分解，沒有凝結及沒有自我反應發生)
應避免之狀況：應儲存在 2°C 以上，切勿讓 5 公升沖淋器(DAP)保存放置在高於 60°C 的環境下
應避免之物質：沒有
危害分解產物：自 100°C 以上會有極微量之熱分解產物(一氧化碳及二氧化碳，氮或碳氧化物，有機蒸氣)

十一、毒性資料

暴露途徑：無
症狀：無
急毒性：大鼠的急性口服毒性試驗：歸類為非口服性毒物：LD ₅₀ (大鼠吞食量) 大於每公斤 2000 毫克。 局部效應：兔子的皮膚刺激測試：歸類為非刺激性。 兔子的眼睛刺激測試：歸類為非刺激性。 產品的敏感性：歸類為非敏感性(Magnusson & Kligman 方法豚鼠上的動物試驗)
慢毒性或長期毒性：無
基因變異性：沒有致基因突變性(對相似的分子作 Ames 試驗，結果為陰性)

十二、生態資料

生態毒性：未辨識到任何環境危害物
持久性及降解性：六氟靈®溶液是穩定的，但是在環境中將會分解成無害的鹽類
生物蓄積性：六氟靈®溶液並不具生物蓄積性(辛醇/水中的分配係數：100%可溶於水中)
其他不良效應：當此物質之操作實在常溫常壓下，不會有生態影響問題發生。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 產品：不需特別處理。 包裝：不需特別處理，回收空瓶
--

十四、運送資料

聯合國編號：沒有相關運送法規用於限制六氟靈®溶液。

RID：運輸模式不適合

AND：運輸模式不適合

ADR：不適用

IMDG：	裝箱種類		
	LPF (500ml)	LPMF (500ml)	DAP (5L 全身沖淋器)
14.1.聯合國編號	—	—	UN1013
14.2.聯合國合適運輸名稱	—	—	二氧化碳
14.3.運輸危害分類	—	—	2.2
包裝指示	—	—	P200

IATA(ICAO)：	裝箱種類		
	LPF (500ml)	LPMF (500ml)	DAP (5L 全身沖淋器)
14.1.聯合國編號	—	—	UN1013
14.2.聯合國合適運輸名稱	—	—	二氧化碳
14.3.運輸危害分類	—	—	2.2
包裝指示	—	—	200

14.4.包裝組別：沒有限制

14.5.環境危害：六氟靈®溶液顯示對環境不具危害也不會造成海洋污染物。

14.6.使用者特別注意事項：並無使用者該採取的注意事項。

14.7.大批運輸依據 MARPOL73/78 並 IBC 碼：因不同產品運輸情況不同，此章節並不適用。

十五、法規資料

適用法規：

適用法規：

依據歐盟 CLP(化學品的分類標示及包裝規則), 1272/2008/EC 本產品歸為非危害物及聯合國 GHS(全球調和系統)。

已通過 EN15154-3/4 沖洗器認證及醫療器械 IIa 等級(依據 93/42/EC 條文)。

本安全資料表係依照 REACH 1907/2006/CE 法規製作。

安全資料表

第 5 頁，共 5 頁

十六、其他資料

參考文獻	PREVOR 原廠 GHS SDS。	
製表者單位	名稱：技術部門	
	地址/電話：新竹縣竹北市興隆路三段 37 巷 71 號 1 樓 03-6682946	
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：王沁鎮
製表日期	2021.05.03	
備註	假使遭受到氫氟酸或氟酸鹽類的噴濺時應立即使六氟靈®溶液，作為首要的眼睛或皮膚沖洗液，假使是受到其化學品的噴濺(如酸,鹼,氧化物,還原劑或溶劑)則應採用敵腐靈®溶液。	

(上述資料由臺灣永百實業股份有限公司參照 PREVOR 原廠 SDS 資料來填寫,上述資料已力求正確,但錯誤仍恐難免,各項數據與資料僅供參考。)