

安全資料表

第 1 頁，共 6 頁

一、化學品與廠商資料

化學品編號：—

化學品名稱：摧腐靈(Trivorex®)意外事件化學品洩漏的中和及吸收劑

製造者名稱、地址及電話：PREVOR Moulin de Verville 95760 VALMONDOIS FRANCE

Tel: +33 1 34 08 96 96

供應者名稱、地址及電話：永百實業股份有限公司

新竹縣竹北市台元二街 8 號 4 樓之 3

+886-3-6682946

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：依據 Directive 1999/45/EC 並未含何危害混合物。

標識內容：無，依據 Directive 67/548/EC 並未含何危害混合物。

象徵符號：無，依據 Directive 1272/2008/EC 並未含何危害混合物。

警 示 語：無

危害警告訊息：不具已知風險，本產品為非危害化學物質吸收劑。

危害防範措施：使用過程，請穿戴適用於所吸收化學品之防護裝置，可使用排氣通風設施。

其他危害：未含任何已知風險，於密閉容器內吸附強氧化劑時，必須以水稀釋以避免任何放熱；使用於酸的漏液時會有些許二氧化碳產生。

三、成分辨識資料

危害成分之中英文名稱：摧腐靈(Trivorex®) 用於中和和吸附固化化學漏液。

混合物：不具危害的成分

危害成分之 中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
中和劑	專利	70~90%
高分子吸收劑	專利	10~30%

不純物質:不具危害不純物質

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸 入：粉塵吸入時，吹氣于受害人鼻口，確使粉塵脫離呼吸道，切莫弄濕粉塵（將導致膨脹而堵塞呼吸道）。

皮膚接觸：無任何已知危險。

眼睛接觸：主要以 Prevor 的敵腐靈® (Diphoterine®) 溶液、舒活液沖洗，否則須使用足量的水沖洗眼睛及眼皮下部位。

食 入：1.非主要暴露途徑，為口部暴露之非毒性物質。

2.假使有任何不良徵狀，立即尋求醫師的檢查。

最重要症狀及危害效應：沒有已知的異常症狀

對急救人員之防護：如果產生粉塵雲霧時，應穿著防粉層面罩在安全區實施急救。

對醫師之提示：—

五、滅火措施

適用滅火劑：水、二氧化碳、乾粉及泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：100°C 熱裂解後之毒性產物：一氧化碳、二氧化碳、碳氧化物、氮氣、有機氣體。

特殊滅火程式：—

對消防人員之特殊防護設備：假使著火，應穿戴空氣呼吸器。

NFPA 可燃性分類：不具火災，健康及反應性危害。

六、洩漏處理方式

個人注意事項：應避免讓粉層散佈於空氣中及避免眼睛接觸及吸入粉塵。

環境注意事項：應避免在下述環境中直接拋棄處理：下水道、河流、土壤。

清理方法：如果已在密閉空間形成粉層雲，可將空氣抽送入室內通風。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 處治本產品時，注意個人安全衛生(禁止食入或喝入)。
2. 使用過後應洗手。
3. 雖然本產品已證明對環境無毒害風險，仍應避免在下述環境中直接拋棄處理(參閱第十二節)。
4. 使用過後地板應注意避免打滑跌倒。
5. 為防止吸入呼吸道盡量避免粉塵的形成，使用摧腐靈(Trivorex®)晃灑瓶裝吸收劑時，應盡量接近洩漏物。
6. 對靜電火花只存在低敏感度影響(最低燃燒能量:MIE>500mJ)。

儲存：

- 保持原始容器完全密閉。
- 儲存在陰涼乾燥通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火源及不相容物。
- 包裝材料：使用聚乙烯桶或容器。
- 保存期限 未受潮為變色情況下本產品沒有效期**

特殊終端使用：

使用摧腐靈(Trivorex®)於化學品洩漏時：

有需要時應對環境打氣或通風換氣處理；當用於封閉容器處理強氧化劑時，使用適當水稀釋以避免任何熱釋放。

八、暴露預防措施

工程控制：在有可能形成粉塵的地方設置合適通風。

安全資料表

第 3 頁，共 6 頁

控制參數：

混合物：

名稱	化學文摘編碼(CAS No.)	暴露容許濃度值(ELV)
中和劑	專利	無
聚合物吸收劑	專利	無

摧腐靈(Trivorex®)吸收劑有可能會因化學反應產生空氣污染物(參見第二之三節)

名稱	化學文摘編碼(CAS No.)	暴露容許濃度值 (ELV)
二氧化碳(CO ₂)	124-38-9	5000 ppm 或 0.5%

高容許濃度：

總粉塵:暴露最大值(MVE)= 10 mg.m⁻³

生物指標：—

個人防護設備:

呼吸保護：無保護需要，假使在教密閉環境長時間使用，可以採取送風或是口罩保護。

手部保護：長時間或經常處置需使用防護手套。

眼睛/臉部保護：當粉塵形成時，須戴上安全護目鏡。

皮膚/身體保護：不需要。

特別衛生措施：避免接觸到眼部。

當使用摧腐靈(Trivorex®)吸收劑時的洩漏應變：

穿戴適用於處理洩漏化學品之個人安全防護裝置。假使大量化學品洩漏時，應穿上化學防護靴。

衛生措施：—

九、物理及化學性質

1. 基礎物理及化學性質訊息：

外觀：於 20°C 的物質狀態：固態(細顆粒) 顏色：橙白色	氣味：輕微橙香
嗅覺偵測門檻：不可得，因為對非危險混合物，味道並非危險指標	熔點：無此數據，因為固態混合物並不會成液態
pH 值：7.1 (100g/L 於 20°C)	沸點 / 沸點範圍：無此數據，因為摧腐靈(Trivorex®)吸收劑不會蒸發
易燃性(固體)：—(非爆炸性物質)	閃火點：無此數據，因為摧腐靈(Trivorex®)吸收劑不是液體
分解溫度：—	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：對靜電火花只存在低敏感度影響 (最低燃燒能量:MIE>500mJ)
蒸氣壓：無此數據，因為摧腐靈	蒸氣密度：無此數據，因為摧腐靈(Trivorex®)吸收

安全資料表

第 4 頁，共 6 頁

(Trivorex®)吸收劑不是液體	劑不是液體
密度：0.775 g/cm ³	溶解度：—
辛醇/水分配係數(log Kow) 氧化性質：—	揮發速率：—

2. 較高的加熱值(HHV,MJ.kg-1):
 摧腐靈(Trivorex®)吸收劑：9.09
 酸殘餘物[摧腐靈(Trivorex®)吸收劑和鹽酸]：5.73
 鹼殘餘物[摧腐靈(Trivorex®)吸收劑和氫氧化鈉]：5.86
 氧化劑殘餘物[摧腐靈(Trivorex®)吸收劑和氧化鉻]：3.67
 還原劑殘餘物[摧腐靈(Trivorex®)吸收劑和乙醛]：10.27
 油殘餘物[摧腐靈(Trivorex®)吸收劑和氣動油]：21.51
 殘餘物包含被吸收的物質及反應後的化學鈍性摧腐靈(Trivorex®)吸收劑

十、安定性及反應性

反應性：有液體存在時有膨潤現象

化學安定性：依建議狀況下儲存是安定的

特殊狀況下可能之危害反應：當有濃酸及鹼存在時會發生放熱反應(<80°C)而且酸存在時，產品會施放二氧化碳(CO₂)。暴露極限值-ELV(CO₂)= 5000 ppm 或 0.5% 或約 9000 mg.m-3

應避免之狀況：儲存時應遠離濕度、熱及引火源。(參見第七之二節)

應避免之物質：強氧化劑:當其於容器內與強氧化劑反應時,如加熱或點燃會衍生其他風險 [摧腐靈(Trivorex®)吸收劑僅建議用於化學品意外洩漏]。

危害分解物：100°C時的熱裂解產物：一氧化碳、二氧化碳、氮、碳氧化物、有機氣體。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入，皮膚接觸，眼睛接觸及吞食

症狀：—

急毒性(由 CERB 所執行之試驗)：

吸入：吸入性危害物質未被檢測出

皮膚接觸：對下列物質不具刺激性及腐蝕性：摧腐靈(Trivorex®)吸收劑，酸殘餘物，鹼殘餘物，氧化物殘餘物

眼睛接觸：對下列物質不具刺激性及腐蝕性：摧腐靈(Trivorex®)吸收劑，酸殘餘物、鹼殘餘物、氧化物殘餘物，但僅氧化物殘餘物對眼部具刺激性。)

吞食：LD50(測試動物、暴露途徑)：> 2000mg/ kg(大鼠、吞食，測試於類似混合物)

慢毒性或長期毒性：未測出

致癌性：未測出

不含任何國際癌症研究機構 IARC 列為致癌性之物質。

十二、生態資料

1.生態毒性：

利用 *Eisenia festida*：(由 SGS 執行測試，樣品為成分相似的混合物)

0.01%<LC₅₀ 14 天 <0.1% 酸殘餘物

0.01%<LC₅₀ 14 天 <0.1% 鹼殘餘物

0.01%<LC₅₀ 14 天 <0.1% 氧化物殘餘物

1.2 微生物毒性：

利用 *Photobacterium phosphoreum*：(由 SGS 執行測試)

EC₅₀ 15 分鐘以 36.6%,酸殘餘物

EC₅₀ 15 分鐘>75%,鹼殘餘物

EC₅₀ 15 分鐘以 24.3%,氧化物殘餘物

1.3 水中生物毒性:

利用 *Daphnia Magna*：(由 SGS 執行測試，樣品為成分相似的混合物)

EC₅₀ 24 小時以 45.4%,酸殘餘物

EC₅₀ 24 小時以 33.5%,鹼殘餘物

EC₅₀ 24 小時以 17.8%,氧化物殘餘物

利用 *Selenastrum capricornutum*：(由 SGS 執行測試，樣品為成分相似的混合物)

EC₅₀ 72 小時以 11.2%,酸殘餘物

EC₅₀ 72 小時以 16.7%,鹼殘餘物

EC₅₀ 72 小時以 2.0%,氧化物殘餘物

此三種殘餘物依據” SDS，危害化學品安全資料表”(由法國 AFNOR 所出版)，顯示對微生物的試驗並未有任何已知的有害後果。

殘餘物包含被吸收的物質及反應後的化學鈍性摧腐靈(Trivorex[®])吸收劑

酸殘餘物[摧腐靈(Trivorex[®])吸收劑和鹽酸]

鹼殘餘物[摧腐靈(Trivorex[®])吸收劑和氫氧化鈉]

氧化物殘餘物[摧腐靈(Trivorex[®])吸收劑和雙氧水]

2. 持久性與降解性:

很容易生物降解(28 天後降解為 81.6%)(由 SGS 執行測試,樣品為成分相似的混合物)。

3. 生物蓄積性: 未檢測出

4. 土壤中之流動性: 未檢測出

5. 其他不良效果: 無此資料

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：:產品可採用特定的焚化法處理，包裝則不需特別處理

十四、運送資料

聯合國編號：無

聯合國運輸名稱：無

運輸危害分類：無

安全資料表

第 6 頁，共 6 頁

海洋污染物(是/否)：否，摧腐靈(Trivorex®)吸收劑對環境並不會造成任何危害，而且也不適水中污染物。

十五、法規資料

適用法規：

1. 適用此物質或混合物的安全,健康與環境法規/條文:

被歸類為非危害物質所引用的歐洲關於危害混合物標示規則:1272/2008/EC 及 1999/45/EC 與訓令 67/548 等條文。

法規參考:REACH 規則 543/2010/EC

法規 453/2010/EC 增修條文 (EC) 編號 1907/2006,歐洲議會及關於紀錄,評估和化學物質授權以及對這些物質可採取的限制(REACH)。

2. 化學安全評估:不具可採用資訊

十六、其他資料

建議用途: 意外事件化學品洩漏的中和及吸收

使用注意事項:

1. 儲置摧腐靈(Trivorex®)吸收劑於靠近潛在風險的場所

2. 閱讀操作使用說明

3. 盡快使用摧腐靈(Trivorex®)吸收劑

假使有需要對該區域進行通風

操作使用說明:

1. 首先均勻散灑摧腐靈(Trivorex®)吸收劑洩液周圍然後再覆蓋其上

2. 讓產品充分進行中和及吸收.添加水於無水之化學品以催化此中和作用

藉由不同的掃帚、刮刀及鏟子收集此固化殘餘物

參考文獻	PREVOR 原廠 SDS。	
製表單位	名稱：技術部門	
	地址/電話：新竹縣竹北市台元二街 8 號 4 樓之 3 03-6682946	
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：王沁鎮
製表日期	2022.12.01	
備註	—	

(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,使用者請依應用需求,自行判斷其可用性。)