

化學品安全技術說明書

Procleix Enzyme Reagent

第一部分 化學品及企業標識

| | |
|---------------|---|
| 物品名稱 | : Procleix Enzyme Reagent |
| 交易名稱 | : BS0476, Procleix HIV-1/HCV Assay 301117,301118,301030,301031, Procleix Ultrio Assay 301102, 301103C, 301104, 301105C, Procleix Ultrio ABD 301165, Procleix WNV Assay 302181, 301187, Procleix Ultrio Plus 302573, 302574. |
| 供應商/製造商 | : Gen-Probe Incorporated 10210 Genetic Center Drive San Diego, CA 92121-4362 |
| 代碼 | : 0024P |
| 批准日期 | : 07/15/2010 |
| 緊急聯絡電話(與值班時間) | : technicalsupport@gen-probe.com CHEMTREC International: +1(703) 527-3887 |
| 產品類型 | : 液體。 |

第二部分 成分/組成信息

| 化學名稱 | 濃度 | CAS No. |
|------|---------|------------|
| 甘油 | 10 - 30 | 56-81-5 |
| 氫氧化鈉 | 0.1 - 1 | 1310-73-2 |
| 叠氮化鈉 | 0 - 0.1 | 26628-22-8 |

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

所列的危險物質在”用途“部分中的每一份數字都是相同的。然而, 由於非危險成分的不同, 這些產品的應用是不能夠相互轉換的。應用時具體見內部包裝說明

第三部分 危害辨識資料

| | |
|------------|--|
| 物質危害分類 | : 未管制。 |
| 進入路線 | : 皮膚接觸。 眼睛接觸。 吸入。 食入。 |
| 劇烈效應 | |
| 吸入 | : 暴露於分解產品下會導致健康危險。 暴露後, 嚴重的影響會延遲才出現。 |
| 食入 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 皮膚 | : 對皮膚有輕微刺激性。 |
| 眼睛 | : 對眼睛嚴重刺激。 可致眼睛嚴重損傷。 |
| 潛在慢性健康影響 | |
| 致癌性 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 突變 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 致畸胎性 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 孩童發育影響 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 生育能力影響 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 慢性效應 | : 含有造成受侵襲器官損害的物質。 |
| 過度暴露/徵兆/症狀 | |
| 吸入 | : 無特定資料。 |
| 食入 | : 無特定資料。 |
| 皮膚 | : 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅 |
| 眼睛 | : 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅 |

第三部分 危害辨識資料

過度暴露造成治療情況惡化 : 在本物質安全資料表敘述會被影響之器官已有功能失調之情形時，則過量暴露本產品時，症狀會加重。

第四部分 急救措施

眼睛接觸 : 立即以大量清水沖洗眼睛至少 20 分鐘，不時張開上下眼皮。 尋求醫療救護。

皮膚接觸 : 如果一旦接觸到，立即用大量水沖洗至少 20 分鐘。 尋求醫療救護。

吸入 : 將患者移至空氣新鮮處。 如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。 尋求醫療救護。

食入 : 用水洗淨口腔。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 切勿給失去意識者任何口服物。 立即尋求醫療救護。

對急救人員之防護 : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

對醫師之提示 : 在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。

第五部分 滅火措施

在各種物質存在時具有火災的危險 : 和以下材料或在下列條件下會輕微地易燃: 明火、火花和靜電釋放 以及 熱。

滅火劑

適用的 : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。

不適用 : 沒有已知信息。

危險熱量組成 (分解) 產品 : 分解後的成份可能包含下列物質:
二氧化碳
一氧化碳
氮氧化物
硫氧化物

消防人員之特殊防護設備 : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

第六部分 洩漏處理方法

個人應注意事項 : 避免吸入蒸氣或霧氣。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。

環境注意事項 : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。

清理方法

洩漏 : 防止進入下水溝，水道，地下室或密閉區域。 將洩漏物沖洗至廢棄物處理廠或按下列進行。 用非易燃性吸收劑例如，沙，土，蛭石，矽藻土，控制與收集溢出物，並裝在容器內以根據當地法規處理 (參閱第 13 節)。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。 被污染的吸收材料與洩漏的產品具有一樣的危害性。 注意：請參閱第一節的緊急接觸須知及第十三節的廢棄物處理。

第七部分 安全處置與儲存方法

處置 : 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 勿攝食。 避免接觸眼睛皮膚及衣物。 避免吸入蒸氣或霧氣。 儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。 不使用時請蓋緊。 容器含有產品殘餘物，可能有危險性。 勿重複使用容器。

儲存 : 按照當地法規要求來儲存。 儲存在原容器中，避免陽光直射。 儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物 (見第 10 節)、食物及飲料。 使用容器前，保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。

第八部分 暴露控制/個體防護

| 化學名稱 | 暴露限制 |
|--------------------|--|
| 甘油 氫氧化鈉 疊氮化鈉 | ACGIH TLV (美國, 1/2009)。 TWA: 10 mg/m ³ 8 小時。形式: 霧滴 GBZ-2 (中國, 4/2007)。 MAC: 2 mg/m ³ GBZ-2 (中國, 4/2007)。 MAC: 0.3 mg/m ³ |
| 建議監控程序 | : 如果這個產品含有具容許濃度的成份, 則可能須要設置人員, 工作場所空氣或生物監控以測定通風或其它管理措施的有效性並且/或者決定是否有使用呼吸防護器材的必要。 |
| 工程控制措施 | : 使用處理圍欄、局部排氣設備或其他工程控制方法, 將空氣中之污染物濃度維持在建議或法定限制之下。工程控制也須要維持氣體, 蒸汽或粉塵濃度使其低於任一爆炸下限。 |
| 衛生措施 | : 確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。處理化學產品後, 在飲食, 抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手, 前臂與臉。 |
| 個人防護措施 | |
| 呼吸的 | : 若危險評估認為有必要則需使用一通過標準, 適合的空氣濾清或供氣式呼吸防護具。需根據已知或預期的暴露程度、產品危險性以及選定之呼吸防護具的安全工作限制, 來選擇呼吸防護具。 |
| 手 | : 當處理化學產品時, 若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準, 抗化學品, 不滲透的手套。 |
| 眼睛 | : 若危險評估認為有必要則需使用一通過標準的安全眼鏡以避免暴露於液體潑濺, 薄霧或粉塵。 |
| 皮膚 | : 在處理此產品前, 個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。 |
| 環境暴露管制 | : 應該檢查從通風或製程設備而來的排放, 以保證他們符合環境保護法規的要求。在某些情況下, 煙霧洗滌器、過濾器或對製程設備做工程上的修改是必要的, 以將排放降低到可接受的水平。 |

第九部分 物理及化學性質

| | |
|-------------|---------|
| 顏色 | : 無色。 |
| pH | : 7 |
| 物質用途 | : 體外診斷。 |

第十部分 安定性及反應性

| | |
|---------------|----------------------------------|
| 化學穩定性 | : 本產品很穩定。 |
| 應避免之狀況 | : 無特定資料。 |
| 應避免之物質 | : 具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質 以及 還原材料。 |
| 危害分解物 | : 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| 危險聚合 | : 在正常狀況下貯存和使用, 有害的聚合不會發生。 |

第十一部分 毒性資料

急毒性

| 產品/成分名稱 | 結果 | 物種 | 劑量 | 暴露 |
|---------|----------|----|-------------|----|
| 疊氮化鈉 | LD50 皮膚的 | 兔子 | 20 mg/kg | - |
| | LD50 皮膚的 | 鼠 | 50 mg/kg | - |
| | LD50 口腔 | 鼠 | 27 mg/kg | - |
| | LD50 口腔 | 鼠 | 12600 mg/kg | - |
| 甘油 | | | | |

第十二部分 生態資料

生態毒性 : 無已知重大影響或嚴重危險。

水生生態毒性

| 產品/成分名稱 | 結果 | 物種 | 暴露 |
|---------|--------------------------------|--|-------|
| 叠氮化钠 | 劇烈 EC50 6.4 到 8.9 mg/L 淡水 | 甲殼類動物 - Water flea - Simocephalus serrulatus - LARVAE | 48 小時 |
| 氫氧化鈉 | 劇烈 EC50 4.2 到 6.2 mg/L 淡水 | 水蚤 - Water flea - Daphnia pulex - LARVAE | 48 小時 |
| | 劇烈 LC50 0.68 mg/L 淡水 | 魚 - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.6 克 | 96 小時 |
| | 劇烈 EC50 40.38 mg/L 淡水 | 水蚤 - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 小時 | 48 小時 |
| | 劇烈 LC50 33000 到 100000 ug/L 海水 | 甲殼類動物 - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult | 48 小時 |
| 甘油 | 劇烈 LC50 125000 ug/L 淡水 | 魚 - Western mosquitofish - Gambusia affinis - Adult | 96 小時 |
| | 慢性 NOEC 56 mg/L 海水 | 魚 - Guppy - Poecilia reticulata - Young - 3 到 4 星期 | 96 小時 |
| | 劇烈 LC50 54 到 57 ml/L 淡水 | 魚 - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 克 | 96 小時 |

結論/總結
其他不良效應 : 無已知重大影響或嚴重危險。

第十三部分 廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。採用安全的方法處理本品及其容器。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

與當地或地區機構諮詢。

第十四部分 運送資料

包裝標誌 : 未管制。

包裝等級 : -

第十五部分 法規資料

中國物質清單(中國國內現有化學管制物質清單) : 所有成份都有被列入或者是被免除。

禁止進口的物品名單**成分名稱**

沒有任何成份是列在名單裡。

狀態

禁止出口的物品名單**成分名稱**

沒有任何成份是列在名單裡。

狀態

嚴格限制由中國進出口的毒性化學品名單**成分名稱**

沒有任何成份是列在名單裡。

狀態

有關著作有：

- "常用危險化學品的分類及標誌" (GB13690-92)
- "化學品安全技術說明書編寫規定" (GB16483-2000)
- "危險貨物運輸包裝類別劃分原則" (GB/T15098-94)
- "危險貨物分類和品名編號" (GB6944-2005)

第十六部分 其他資料

公佈日期 : 07/15/2010
先前公佈日期 : 06/15/2010
版本 : 3.2

讀者注意

根據我們所知，此處所包含的資訊是正確的。但以上註名之供應商或其子公司對此處所包含之產品資訊之正確性與完整性不負任何責任。決定任何物質之適用性係使用者之責任。所有物質可能均含未知之危險，使用時務必小心謹慎。儘管此處指出一些特定之危險，我們無法保證現存的危險僅限所指之部分。